

České vysoké učení technické v Praze

Fakulta elektrotechnická

Studijní plány 2017-2018

Navazující magisterské studium

Únor 2018

**Magisterský program
Elektrotechnika, energetika a management (EEM)
prezenční forma studia**

Obor: Elektrické stroje, přístroje a pohony**Obor Elektrické stroje, přístroje a pohony - průchod studiem**

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|----------|---|--------|--------|------|-------|---------------------------------------|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | A1M01MPS | Matematika pro silnoproud | 4+2 | Z,ZK | Z | 8 | Hájek P. | 13101 |
| P | A1M13JAS | Jakost a spolehlivost | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Mach P. | 13113 |
| P | A1M14SP2 | Elektrické stroje a přístroje 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Chomát M., Mindl P., Vožněnek P. | 13114 |
| P | A1M14SSE | Strojní struktury elektráren | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | Jirků S., Kočárník P., Šťastný J. | 13114 |
| P | A0M16EKE | Ekonomika elektroenergetiky | 2+2s | KZ | Z,L | 4 | Bernš J., Vastl J., Vašíček J. | 13116 |
| PO | A1M14SOP | Simulace a optimalizace v pohonech. | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13114 |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | A1M13EMP | Ekologie materiálů a procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Kudláček I., Weinzettel J., Žák P. | 13113 |
| P | A1M14PO2 | Elektrické pohony a trakce 2 | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13114 |
| P | A1M14TP1 | Projekt magisterský v týmu | 2+2c | Z | L | 5 | | 13114 |
| P | A1M15PRE | Přenos a rozvod elektrické energie | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | Müller Z. | 13115 |
| P | A1M15TVN | Technika vysokých napětí. | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Procházka R. | 13115 |
| PO | A1M14RPO | Rízení elektrických pohonů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13114 |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| P | A1M13EZF | Elektrochemické zdroje a fotovoltaika | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Benda V., Hrzina P., Reichl T. | 13113 |
| P | A1M14IND | Individuální magisterský projekt | 4L | Z | Z | 5 | | 13114 |
| P | A1M14VE2 | Výkonová elektronika 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Lettl J. | 13114 |
| P | A1M15ENY | Elektrárny | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Bouček S., Špetlík J. | 13115 |
| V | | <i>Humanitní předměty</i> | | | | 4 | | |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 5 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 5 | | |

Bezpečnost magisterské etapy

Min. kreditů: 0

Max. kreditů: 0

Min. předmětů: 1

Povinné předměty programu (P)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|

Diplomová práce

Min. kreditů: 25

Max. kreditů: 400

Min. předmětů: 1

Povinné předměty programu (P)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|--|--------|--------|------|---------|-------|--------------|-------|
| ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |
| AOM02DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13102 |
| AOM13DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13113 |
| AOM14DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13114 |
| AOM15DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13115 |
| AOM16DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13116 |
| AOM17DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13117 |
| AOM31DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13131 |
| AOM32DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13132 |
| AOM33DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13133 |
| AOM34DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13134 |
| AOM35DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13135 |
| AOM36DIP | Diplomová práce | 14s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13136 |
| AOM37DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13137 |
| AOM38DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13138 |

AOM39DIP Diplomová práce Z L 4 25 13139

Povinné předměty programu

| Min. kreditů: 61 | | Max. kreditů: 61 | | Min. předmětů: 11 | | Povinné předměty programu (P) | | | | |
|------------------|---|------------------|--------|-------------------|---------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| A1M01MPS | Matematika pro silnoproud. | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hájek P. | 13101 | | |
| A1M13JAS | Jakost a spolehlivost | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Mach P. | 13113 | | |
| A1M14SP2 | Elektrické stroje a přístroje 2. | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Chomát M., Mindl P., Voženílek P. | 13114 | | |
| A1M14SSE | Strojní struktury elektráren | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jírků S., Kočárník P., Šťastný J. | 13114 | | |
| AOM16EKE | Ekonomika elektroenergetiky | 2+2s | KZ | Z,L | 1 | 4 | Bemš J., Vastl J., Vašíček J. | 13116 | | |
| A1M13EMP | Ekologie materiálů a procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Kudláček I., Weinzettel J., Žák P. | 13113 | | |
| A1M14PO2 | Elektrické pohony a trakce 2. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13114 | | |
| A1M15PRE | Přenos a rozvod elektrické energie | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Müller Z. | 13115 | | |
| A1M15TVN | Technika vysokých napětí | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Procházka R. | 13115 | | |
| A1M13EFZ | Elektrochemické zdroje a fotovoltaika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Hrzina P., Reichl T. | 13113 | | |
| A1M14VE2 | Výkonová elektronika 2. | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Lettl J. | 13114 | | |
| A1M15ENY | Elektrárny | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Bouček S., Špetlík J. | 13115 | | |

Projekt

| Min. kreditů: 10 | | Max. kreditů: 10 | | Min. předmětů: 2 | | Povinné předměty programu (P) | | | | |
|------------------|--|------------------|--------|------------------|---------|--------------------------------------|--------------|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| A1M14TP1 | Projekt magisterský v týmu | 2+2c | Z | L | 2 | 5 | | 13114 | | |
| A1M14IND | Individuální magisterský projekt | 4L | Z | Z | 3 | 5 | | 13114 | | |

Povinné předměty oboru

| Min. kreditů: 10 | | Max. kreditů: 10 | | Min. předmětů: 2 | | Povinné předměty oboru (PO) | | | | |
|------------------|--|------------------|--------|------------------|---------|------------------------------------|--------------|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| A1M14SOP | Simulace a optimalizace v pohonech | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13114 | | |
| A1M14RPO | Řízení elektrických pohonů. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13114 | | |

Humanitní předměty

| Min. kreditů: 4 | | Max. kreditů: 28 | | Min. předmětů: 1 | | Volitelné předměty (V) | | | | |
|-----------------|---|------------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|------------------------|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| A0B16FIL | Filozofie | 2+0s | ZK | Z,L | | 2 | Zamarovský P. | 13116 | | |
| A0B16HTE | Historie techniky a ekonomiky | 2+0s | ZK | Z,L | | 2 | Efmertová M., Mikeš J. | 13116 | | |
| A0B16MPL | Manažerská psychologie. | 2+0s | ZK | Z,L | | 2 | Fiala J., Procházka M. | 13116 | | |
| A0M16FI2 | Filozofie II | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | Zamarovský P. | 13116 | | |
| A0M16HT2 | Historie vědy a techniky 2 | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | Efmertová M., Mikeš J. | 13116 | | |
| A0M16MPS | Manažerská psychologie. | 2+2s | Z,ZK | Z,L | 3 | 4 | Procházka M. | 13116 | | |
| A0M16TE1 | Teologie. | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | Slámečka V. | 13116 | | |

Jazykové kurzy

| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 0 | | Min. předmětů: 0 | | Volitelné předměty (V) | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|--|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| A0B04GA | Anglická gramatika | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 | | |
| A0B04KA | Anglická konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 | | |
| A0B04OA | Anglický odborný jazyk. | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 | | |
| AE0B04C0 | Czech language 0 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 | | |
| A0B04CIN | Čínština | 0+2 | Z | * | | 2 | Havlíčková M., Chmelářčík J., Lisá D., Saláková D. | 13104 | | |
| A0B04KF1 | Francouzská konverzace 1. | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 | | |
| A0B04KF2 | Francouzská konverzace 2. | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 | | |
| A0B04F1 | Francouzský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 | | |
| A0B04F2 | Francouzský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|-----|---|-----|---|-----------------------------------|--|-------|
| A0B04F3 | Francouzský jazyk 3 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04JAP | Japonština | 0+2 | Z | * | 2 | Lisá D., Saláková D., Ulman V. | | 13104 |
| A0B04GN | Německá gramatika v praxi | 2s | Z | Z,L | 2 | | | 13104 |
| A0B04KN2 | Německá konverzace 2 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04KN | Německá konverzace | 2s | Z | Z,L | 2 | | | 13104 |
| A0B04N1 | Německý jazyk 1 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04N2 | Německý jazyk 2 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04N3 | Německý jazyk 3 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04ON | Německý odborný jazyk | 2s | Z | Z,L | 2 | | | 13104 |
| A0B04CAE1 | Příprava na CAE 1 | 2s | Z | Z,L | 2 | | | 13104 |
| A0B04CAE2 | Příprava na CAE 2 | 2s | Z | Z,L | 2 | | | 13104 |
| A0B04CAE3 | Příprava na CAE 3 | 2s | Z | Z,L | 2 | | | 13104 |
| A0B04CAE4 | Příprava na CAE 4 | 2s | Z | Z,L | 0 | | | 13104 |
| A0B04FCE1 | Příprava na FCE 1 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04FCE2 | Příprava na FCE 2 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04FCE4 | Příprava na FCE 4 | 2s | Z | Z,L | 2 | | | 13104 |
| A0B04FCE3 | Příprava na FCE3 | 2s | Z | Z,L | 2 | | | 13104 |
| A0B04PZP | Příprava na pobyt německy | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04RET | Rétorika | 2s | Z | Z,L | 2 | | | 13104 |
| A0B04KR2 | Ruská konverzace 2 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04KR | Ruská konverzace | 2s | Z | Z,L | 2 | | | 13104 |
| A0B04R1 | Ruský jazyk 1 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04R2 | Ruský jazyk 2 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04R3 | Ruský jazyk 3 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04R4 | Ruský jazyk 4 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04KS1 | Španělská konverzace 1 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04KS2 | Španělská konverzace 2 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04S1 | Španělský jazyk 1 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04S2 | Španělský jazyk 2 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04S3 | Španělský jazyk 3 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04S4 | Španělský jazyk 4 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04CA | Technická angličtina pro mírně pokročilé | 2s | Z | L | 2 | | | 13104 |

Tělesná výchova

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|--|----------------|--------|--------|------|---------|-------|-------------------------------|------|
| Min. kreditů: 0 Max. kreditů: 5 Min. předmětů: 0 | | | | | | | Volitelné předměty (V) | |

Volitelné předměty

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|--|--|--------|--------|------|---------|-------|--|-------|
| Min. kreditů: 0 Max. kreditů: 999 Min. předmětů: 0 | | | | | | | Volitelné předměty (V) | |
| A3M01MKI | Matematika pro kybernetiku | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hamhalter J. | 13101 |
| A2M01PMS | Pravděpodobnost a statistika | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hájek P. | 13101 |
| A2M99CZS | Číselové zpracování signálů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13131 |
| A2M32MKS | Mobilní komunikační sítě | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 4 | | 13132 |
| A4M33DZO | Digitální obraz | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| A4M33NMS | Návrh a modelování softwarových systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| A4M33PAL | Pokročilá algoritmizace | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| A2M34SIS | Struktury integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jakovenko J., Janíček V., Jeřábek V., Kulha P., Novák J. | 13134 |
| A3M35PSR | Programování systémů reálného času | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| A3M35RIS | Rídicí systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| A3M35TDS | Teorie dynamických systémů | 4+2c | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hušek P. | 13135 |
| A4M33RZN | Pokročilé metody reprezentace znalostí | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Černoch R., Kléma J., Křemen P. | 13136 |
| A2M37DKM | Digitální komunikace | 3+1s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| A3M38ZDS | Zpracování a digitalizace analogových signálů | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13138 |
| A4M39APG | Algoritmy počítačové grafiky | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Bittner J., Žára J. | 13139 |
| A4M39NUR | Návrh uživatelského rozhraní | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Míkovec Z. | 13139 |
| A0M02AKA | Akustické aplikace | 2+2L | KZ | Z | 4 | 4 | Brothánek M., Jiříček O. | 13102 |
| A0M02ASF | Astrofyzika | 2+2c | KZ | L | 4 | 4 | Kulhánek P., Žáček M. | 13102 |
| A0M02DCE | Determinismus, chaos, evoluce | 2+0s | KZ | L | 2 | 2 | Jelen J. | 13102 |
| A0M02FPL | Fyzika pevných látek | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Kříha V., Píchal J., Žáček M. | 13102 |

| | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|-----|---|---|-------|
| A0M02FEN | Fyzika pro elektroenergetiku | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | Cikhardt J., Kubeš P. | 13102 |
| A0M02MFK | Moderní fyzika pro kybernetiku | 2+1s | Z,ZK | L | 3 | | 13102 |
| A0M02POS | Přírodovědný obraz světa | 2s | Z | Z | 2 | | 13102 |
| A0M02UFL | Úvod do fyziky laserů | 2+2L | KZ | L | 4 | Píchal J. | 13102 |
| A0M02ZIP | Životní prostředí | 2+0s | ZK | Z | 2 | Bálek R. | 13102 |
| A0M13KTM | Konstrukce a technologie mikropočítačů | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13113 |
| A0M13MKV | Moderní komponenty výkonové elektroniky | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13113 |
| A0M13PRE | Průmyslová elektronika | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Papež V. | 13113 |
| A0M13TKS | Technologie kabelů a světlovodů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13113 |
| A0M14AML | Aerodynamika a mechanika letu | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | Kočárník P. | 13114 |
| A0M14DGP | Diagnostika elektrických pohonů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Hlinovský V., Pivoňka P. | 13114 |
| A0M14DMP | Dynamika mechanických částí pohonů | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | | 13114 |
| A0M14KSP | Komunikační systémy pro pohony | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13114 |
| A0M14MDS | Modelování dynamických soustav | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | | 13114 |
| A0M14KOP | Návrh komponent elektrického pohonu | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Buhr K., Janoušek J. | 13114 |
| A0M15EZS | Elektrické zdroje a soustavy | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | | 13115 |
| A0M15SZS | Spolehlivost a zabezpečení soustav | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13115 |
| A1M16EKM | Ekonomie | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13116 |
| A0M16EET | Ekonomie elektrotechniky a telekomunikací | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Vítek M. | 13116 |
| A0M16MGM | Management | 2+2s | Z,ZK | Z,L | 5 | Hrubá M., Knápek J. | 13116 |
| A1M16MAM | Manažerské modely | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13116 |
| A1M16MAS | Marketingové strategie | 1+3s | Z,ZK | Z | 5 | Tomek G., Vávrová V. | 13116 |
| A1M16PPP | Právo pro podnikatele | 3+1s | Z | L | 4 | | 13116 |
| A5M17BUP | Biologické účinky elektromagnetického pole | 2+2L | KZ | L | 4 | Oppl L., Vrba J. | 13117 |
| A0M17MVK | Měření ve vláknových optických komunikacích | 2+2L | KZ | Z | 4 | Komanec M., Šístek J., Zvánovec S. | 13117 |
| A0M17MMS | Mikrovláknové měřicí systémy | 2+2L | KZ | L | 4 | Hoffmann K., Hudec P. | 13117 |
| A0M17NKA | Návrh a konstrukce antén | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Hazdra P., Mazánek M., Polívka M., Švanda M. | 13117 |
| A0M17TMS | Trendy v milimetrové a submilimetrové technice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13117 |
| A0M17VOD | Vláknové optické detekce | 2+2L | KZ | L | 5 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 |
| A0M17EMC | Základy elektromagnetické kompatibility | 2+2L | KZ | Z,L | 4 | Kořínek T., Mazánek M. | 13117 |
| A0M31ASN | Algoritmy a struktury neuropočítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Tučková J. | 13131 |
| A0M31ACS | Architektury číslicových systémů | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | | 13131 |
| A0M31EOF | Elektronické obvody a filtry | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | Hospodka J. | 13131 |
| A0M31ZLE | Základy lékařské elektroniky | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Havlík J., Horčík Z. | 13131 |
| A0M32IBE | Informační bezpečnost | 2+2c | KZ | Z | 5 | Vaněk T. | 13132 |
| A0M32PST | Pokročilé síťové technologie | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13132 |
| A0M32PRD | Prostředky datové komunikace | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Zeman T. | 13132 |
| A0M32ZST | Základy síťových technologií | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13132 |
| A4M33CPM | Corporate performance management | 1+1s | KZ | L | 3 | Náplava P. | 13133 |
| A0M33EOA | Evoluční optimalizační algoritmy | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Kubalík J., Pošík P. | 13133 |
| A0M33OSW | Ontologie a sémantický web | 2+2c | KZ | Z | 4 | | 13133 |
| AE0M33OSW | Ontologies and Semantic Web | 2+2c | KZ | Z | 4 | | 13133 |
| A0M34EZS | Elektronické zabezpečovací systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Husák M., Novák J., Teplý T. | 13134 |
| A0M34NFO | Návrh fotonických obvodů | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | Burian Z., Jeřábek V., Prajzler V. | 13134 |
| A0M34NNZ | Návrh napájecích zdrojů pro elektroniku | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Jirásek L., Novák J. | 13134 |
| A0M34NSV | Návrh systémů VLSI | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Hazdra P. | 13134 |
| A4M36AOS | Architektury orientované na služby | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Vokřínek J. | 13136 |
| A0X36MOOC | Massive Open Online Course | 1+0 | Z | Z,L | 2 | Šišlák D. | 13136 |
| A4M36MAS | Multi-agentní systémy | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Bošanský B., Pěchouček M. | 13136 |
| A4M36PAH | Plánování a hry | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | Bošanský B., Faigl J., Komenda A., Pěchouček M., Vokřínek J. | 13136 |
| A0M37CIR | Číslicové obvody a jejich implementace v radiotechnice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Skalický P. | 13137 |
| A0M37DUP | Družicové rádiové systémy pro určování polohy a navigaci | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Kovář P., Vejražka F. | 13137 |
| A0M37MOT | Moderní oblasti obrazové techniky a videotechniky | 2+2L | KZ | L | 5 | | 13137 |

| | | | | | | | | |
|----------|---|------|------|---|---|-----------|--|-------|
| A0M37SEK | Synchronizace a ekvalizace v digitálních komunikacích | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 | |
| A0M37TAV | Technologie a technika audiovizuální tvorby | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | | 13137 | |
| A0M37ZV2 | Zvuková technika 2. | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13137 | |
| A0M38MAP | Magnetické prvky a měření | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Kašpar P. | 13138 | |
| A0M38MET | Metrologie. | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| A0M38OSE | Obrazové senzory | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| A0M38VIP | Virtuální přístroje | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| A4M01TAL | Teorie algoritmů | 3+1 | Z,ZK | L | 2 | 6 | Demlová M. | 13101 |
| A2M17AEK | Antény a EMC v rádiové komunikaci | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| A2M17MOS | Mikrovlnné obvody a subsystémy | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Hoffmann K., Hudec P. | 13117 |
| A2M17PDS | Pozemní a družicové rádiové spoje | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Kvičera M., Pechač P., Valtr P. | 13117 |
| A2M99MAM | Mikroprocesory a mikropočítače. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 |
| A2M31ZRE | Zpracování řeči | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Čmejla R., Pollák P. | 13131 |
| A2M32MDS | Modelování a dimenzování sítí | 3+1l | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Hampel P., Křížovský F. | 13132 |
| A2M32RKP | Rízení komunikačních procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13132 |
| A2M32VAD | Vývoj aplikací a DSP | 2+2l | Z,ZK | Z | 2 | 5 | Šimák B., Šusta M., Zahradník P. | 13132 |
| A4M33BIA | Biologicky inspirované algoritmy | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M33IRO | Inteligentní robotika | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13133 |
| A4M33MPV | Metody počítačového vidění | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M99PTO | Práce v týmu a její organizace | 1+3c | KZ | L | 2 | 6 | Čech J., Drbohlav O. | 13133 |
| A4M33TZ | Teoretické základy vidění, grafiky a interakce | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M33UI | Umělá inteligence | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A4M34ISC | Integrované systémy na čipu | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| A2M34MST | Mikrosystémy | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| A2M34NAN | Nanoelektronika a nanotechnologie | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Voves J. | 13134 |
| A2M34NIS | Návrh integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Jakovenko J., Novák J. | 13134 |
| A4M35KO | Kombinatorická optimalizace | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| A4M35OSP | Open-Source programování | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| A3M35ORR | Optimální a robustní řízení | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Hurák Z. | 13135 |
| A2M37KDK | Kódování v digitálních komunikacích | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Sýkora J. | 13137 |
| A2M37OBT | Obrazová technika | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Klíma M., Páta P. | 13137 |
| A2M37ZVT | Zvuková technika | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Husník L., Rund F. | 13137 |
| A3M38DIT | Diagnostika a testování. | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13138 |
| A3M38BVM | Videometrie a bezkontaktní měření | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | Fischer J. | 13138 |
| A4M39DPG | Datové struktury počítačové grafiky | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | Bittner J., Havran V. | 13139 |
| A2M17CAD | CAD a mikrovlnné obvody | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Hudec P., Polívka M., Škvor Z. | 13117 |
| A2M17PMP | Počítačové modelování polí | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13117 |
| A2M31IAS | Implementace analogových soustav | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Dobeš J., Hospodka J., Náhlik J., Šubrt O. | 13131 |
| A2M31RAT | Řečové aplikace v telekomunikacích | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 6 | | 13131 |
| A2M31SMU | Signály v multimédiích | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13131 |
| A2M32OSS | Optické systémy a sítě | 2+2L | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13132 |
| A3M33MKR | Mobilní a kolektivní robotika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A3M33PRO | Pokročilá robotika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A4M33TVS | Testování a verifikace software. | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A4M33TDV | 3D počítačové vidění | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A2M34MIM | Mikrosystémy v multimediální technice | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| A3M35OFD | Odhadování, filtrace a detekce. | 3+1c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Havlena V. | 13135 |
| A0M35PII | Průmyslová informatika a internet | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| A4M36PAP | Pokročilé architektury počítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Piša P. | 13136 |
| A4M33SAD | Strojové učení a analýza dat | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kléma J., Železný F. | 13136 |
| A2M37RSY | Rádiové systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Šedivý P., Vejražka F. | 13137 |
| A4M38KRP | Komunikační rozhraní počítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A3M38SPD | Sběr a přenos dat | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A3M38VIP | Virtuální přístroje | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A4M39MMA | Multimédia a počítačová animace | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Berka R. | 13139 |
| A4M39VG | Výpočetní geometrie | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Felkel P. | 13139 |
| A0M33PIS | Průmyslové informační systémy | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Náplava P. | 13133 |
| A3M35NES | Nelineární systémy a chaos | 3+1c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Čelíkovský S. | 13135 |
| A4M33AU | Automatické uvažování | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Jakubův J., Vyskočil J. | 13136 |
| A4M38AVS | Aplikace vestavných systémů | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |

| | | | | | | | | |
|----------|--|------|------|---|---|---|-----------|-------|
| A3M38MSZ | Moderní senzory a zpracování informací | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| A4M39VIZ | Vizualizace | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Slavík P. | 13139 |

Student si může zvolit libovolný předmět magisterského programu (EEM - Elektrotechnika, energetika a management, KME - Komunikace, multimédia a elektronika, KYR - Kybernetika a robotika, OI - Otevřená informatika), který není součástí jeho studijního plánu. Student si může vybrat s přihlédnutím k doporučení garanta oboru.

Branch Electrical Machines, Apparatus and Drives - Passage through study

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|-----------|--|--------|--------|------|-------|---|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | BE1M13JAS | Quality and Reliability | 2+2c | Z,ZK | Z,L | 6 | Mach P. | 13113 |
| P | BE1M14ESP | Electric Machinery and Apparatus | 2+2l | Z,ZK | Z | 5 | Chomát M., Mindl P. | 13114 |
| P | BE1M14SSE | Machinery and Structures of Power Plants | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Thöndel E. | 13114 |
| P | BE1M15IAP | Engineering Applications | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Kyncl J. | 13115 |
| P | BE1M16EKE | Economy of Power Industry | 2p+2s | KZ | Z | 4 | Bemš J., Knápek J., Králík T., Vastl J., Vašíček J. | 13116 |
| PO | BE1M14REP | Control and Regulation of Electric Drives. | 2+2l | Z,ZK | Z | 5 | Havlíček R., Thöndel E. | 13114 |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | BE1M13EMP | Ecology of materials and processes | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Konečná Z., Kudláček I., Weinzettel J., Žák P. | 13113 |
| P | BE1M14TVM | Theory and Application of Power Converters | 2+2l | Z,ZK | L | 5 | Lettl J. | 13114 |
| P | BE1M15TVN | High Voltage Engineering | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Procházka R. | 13115 |
| P | BE1M15ENY | Power Plants | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | Müller Z. | 13115 |
| PO | BE1M14DEP | Digital Control of Electric Drives | 2+2l | Z,ZK | L | 5 | Chomát M., Zděnek J. | 13114 |
| PO | BE1M14SOP | Simulation and Optimization in Electric Drives | 2+2l | Z,ZK | L | 5 | Buhr K., Valouch V. | 13114 |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| P | BE1M13ASS | Solar Systems Application | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Benda V., Holovský J. | 13113 |
| P | BE1M14EPT | Electric Drives and Traction | 2+2l | Z,ZK | Z | 6 | Čeřovský Z., Lettl J. | 13114 |
| P | BE1M15PRE | Transmission and Distribution of Electricity | 2+2s | Z,ZK | Z | 6 | Müller Z., Musil L. | 13115 |
| PO | BE1M14IND | Individual Master Project | 0+4c | Z | Z | 4 | | 13114 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 5 | | |
| V | | <i>Humanities subjects</i> | | | | 4 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | | <i>Diplomová práce - Diploma Thesis</i> | | | | 25 | | |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 5 | | |

Compulsory subjects of the programme

| Min. kreditů: 62 | Max. kreditů: 62 | Min. předmětů: 12 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|-------------------|-------------------------------|------|---------|-------|---|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BE1M13JAS | Quality and Reliability | 2+2c | Z,ZK | Z,L | 1 | 6 | Mach P. | 13113 |
| BE1M14ESP | Electric Machinery and Apparatus | 2+2l | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Chomát M., Mindl P. | 13114 |
| BE1M14SSE | Machinery and Structures of Power Plants | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Thöndel E. | 13114 |
| BE1M15IAP | Engineering Applications | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Kyncl J. | 13115 |
| BE1M16EKE | Economy of Power Industry | 2p+2s | KZ | Z | 1 | 4 | Bemš J., Knápek J., Králík T., Vastl J., Vašíček J. | 13116 |
| BE1M13EMP | Ecology of materials and processes | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Konečná Z., Kudláček I., Weinzettel J., Žák P. | 13113 |
| BE1M14TVM | Theory and Application of Power Converters | 2+2l | Z,ZK | L | 2 | 5 | Lettl J. | 13114 |
| BE1M15TVN | High Voltage Engineering | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Procházka R. | 13115 |
| BE1M15ENY | Power Plants | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Müller Z. | 13115 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|------|------|---|---|---|-----------------------|-------|
| BE1M13ASS | Solar Systems Application | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Holovský J. | 13113 |
| BE1M14EPT | Electric Drives and Traction | 2+2l | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Čeřovský Z., Lettl J. | 13114 |
| BE1M15PRE | Transmission and Distribution of Electricity | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Müller Z., Musil L. | 13115 |

Diplomová práce - Diploma Thesis

| Min. kreditů: 25 | Max. kreditů: 25 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis . . . | 22s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |

Compulsory subjects of the branch

| Min. kreditů: 19 | Max. kreditů: 19 | Min. předmětů: 4 | Povinné předměty oboru (PO) | | | | | |
|------------------|--|------------------|------------------------------------|------|---------|-------|-------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BE1M14REP | Control and Regulation of Electric Drives | 2+2l | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Havlíček R., Thöndel E. | 13114 |
| BE1M14DEP | Digital Control of Electric Drives | 2+2l | Z,ZK | L | 2 | 5 | Chomát M., Zděnek J. | 13114 |
| BE1M14SOP | Simulation and Optimization in Electric Drives | 2+2l | Z,ZK | L | 2 | 5 | Buhr K., Valouch V. | 13114 |
| BE1M14IND | Individual Master Project | 0+4c | Z | Z | 3 | 4 | | 13114 |

Elective subjects

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 999 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-------------------|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

Student can choose arbitrary subject of the master's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, EK - Electronics and Communications, KYR - Cybernetics and Robotics, OI - Open Informatics, OES - Open Electronics Systems) which is not part of his curriculum. Student can choose with consideration of recommendation of the branch guarantee. You can find a selection of optional courses organized by the departments on the web site <http://www.fel.cvut.cz/cz/education/volitelné-predmety.html>

Humanities subjects

| Min. kreditů: 4 | Max. kreditů: 40 | Min. předmětů: 1 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|---------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BE0M16HSD | History of economy and social studies | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| BE0M16HT2 | History of science and technology 2 . . . | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| BE0M16FI2 | Philosophy II | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| BE0M16MPS | Psychology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 |
| BE0M16TE1 | Theology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 |

Branch Electrical Machines, Apparatus and Drives - Passage through study

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|-----------|---|--------|--------|------|-------|---|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | AE1M01MPS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 8 | | 13101 |
| P | AE1M13JAS | Quality and Reliability | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Mach P. | 13113 |
| P | AE1M14SP2 | Electric Machinery and Apparatus 2 . . . | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Chomát M., Mindl P., Pivoňka P., Voženilek P. | 13114 |
| P | AE1M14SSE | Machinery structures of power plants . . . | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | Jirků S., Kočárník P., Thöndel E. | 13114 |
| P | AE0M16EKE | Economy of Power Industry | 2+2s | KZ | Z | 4 | | 13116 |
| PO | AE1M14SOP | Simulation and Optimization in Drives . . . | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13114 |

2. semestr

| | | | | | | | | |
|----|-----------|---|------|------|---|---|--|-------|
| P | AE1M13EMP | Ecology of materials and processes | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13113 |
| P | AE1M14PO2 | Electric Drives and Traction 2 | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13114 |
| P | AE1M14TP1 | Magister Team Project | 2+2c | Z | L | 5 | | 13114 |
| P | AE1M15TVN | High Voltage Engineering | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13115 |
| P | AE1M15PRE | Transmission and Distribution of Electricity | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13115 |
| PO | AE1M14RPO | Electric Drive Control | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13114 |

3. semestr

| | | | | | | | | |
|---|-----------|--|------|------|---|---|---|-------|
| P | AE1M13EZF | Electrochemical Sources and Photovoltaics | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Benda V., Cetl T., Černá L., Holovský J. | 13113 |
| P | AE1M14IND | Individual Magister Project | 4L | Z | Z | 5 | | 13114 |
| P | AE1M14VE2 | Power Electronics 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13114 |
| P | AE1M15ENY | Power Plants | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13115 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 5 | | |
| V | | <i>Humanities subjects</i> | | | | 4 | | |

4. semestr

| | | | | | | | | |
|---|--------|--|-----|---|---|----|--|-------|
| P | ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 5 | | |

Compulsory subjects of the programme

| Min. kreditů: 61 | Max. kreditů: 61 | Min. předmětů: 11 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|---|-------------------|-------------------------------|------|---------|-------|--|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AE1M01MPS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 |
| AE1M13JAS | Quality and Reliability | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Mach P. | 13113 |
| AE1M14SP2 | Electric Machinery and Apparatus 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Chomát M., Mindl P., Pivoňka P., Voženílek P. | 13114 |
| AE1M14SSE | Machinery structures of power plants | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jirků S., Kočárník P., Thöndel E. | 13114 |
| AE0M16EKE | Economy of Power Industry | 2+2s | KZ | Z | 1 | 4 | | 13116 |
| AE1M13EMP | Ecology of materials and processes | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13113 |
| AE1M14PO2 | Electric Drives and Traction 2 | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13114 |
| AE1M15TVN | High Voltage Engineering | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13115 |
| AE1M15PRE | Transmission and Distribution of Electricity | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13115 |
| AE1M13EZF | Electrochemical Sources and Photovoltaics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Cetl T., Černá L., Holovský J. | 13113 |
| AE1M14VE2 | Power Electronics 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | | 13114 |
| AE1M15ENY | Power Plants | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | | 13115 |

Diploma Thesis

| Min. kreditů: 25 | Max. kreditů: 375 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |
| AE0M02DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13102 |
| AE0M13DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13113 |
| AE0M14DIP | Diploma Project | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13114 |
| AE0M15DIP | Master's thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13115 |
| AE0M16DIP | Diploma thesis | 36s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13116 |
| AE0M17DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13117 |
| AE0M32DIP | Diploma project | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13132 |
| AE0M33DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13133 |
| AE0M34DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13134 |
| AE0M35DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13135 |
| AE0M37DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13137 |
| AE0M38DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13138 |

| Project | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------------------------|------------------|--------|------------------|---------|--------------------------------------|--------------|-------|--|
| Min. kreditů: 10 | | Max. kreditů: 10 | | Min. předmětů: 2 | | Povinné předměty programu (P) | | | |
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE1M14TP1 | Magister Team Project | 2+2c | Z | L | 2 | 5 | | 13114 | |
| AE1M14IND | Individual Magister Project | 4L | Z | Z | 3 | 5 | | 13114 | |

| Safety of the master's studies | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|-----------------|--------|------------------|---------|--------------------------------------|--------------|------|--|
| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 0 | | Min. předmětů: 1 | | Povinné předměty programu (P) | | | |
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |

| Compulsory subjects of the branch | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|--------|------------------|---------|------------------------------------|--------------|-------|--|
| Min. kreditů: 10 | | Max. kreditů: 10 | | Min. předmětů: 2 | | Povinné předměty oboru (PO) | | | |
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE1M14SOP | Simulation and Optimization in Drives | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13114 | |
| AE1M14RPO | Electric Drive Control | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13114 | |

| Elective subjects | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|----------------------------------|-------|--|
| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 999 | | Min. předmětů: 0 | | Volitelné předměty (V) | | | |
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE3M01MKI | Mathematics for Cybernetics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 | |
| AE2M01PMS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 | |
| AE2M99CZS | Digital Signal processing | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Pollák P. | 13131 | |
| AE2M32MKS | Mobile Communication Networks | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Bečvář Z., Bešťák R. | 13132 | |
| AE4M33PAL | Advanced algorithms | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 | |
| AE4M33NMS | Design and Modeling of Software Systems | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 | |
| AE4M33DZO | Digital image | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 | |
| AE2M34SIS | Integrated System Structures | 2+2C | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 | |
| AE3M35RIS | Control Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 | |
| AE3M35PSR | Real-Time Systems Programming | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 | |
| AE3M35TDS | Theory of Dynamical Systems | 4+2c | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13135 | |
| AE4M33RZN | Advanced Methods for Knowledge Representation | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Černoch R., Kléma J., Křemen P. | 13136 | |
| AE2M37DKM | Digital communications | 3+1s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Hekrdla M., Sýkora J., Uříčář T. | 13137 | |
| AE3M38ZDS | Analog Signal Processing and Digitalization | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Holub J. | 13138 | |
| AE4M39APG | Algorithms of Computer Graphics | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13139 | |
| AE4M39NUR | User Interface Design | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13139 | |
| AE0M02AKA | Acoustic Applications. | 2+2L | KZ | Z | 4 | 6 | Jiříček O. | 13102 | |
| AE0M02ASF | Astrophysics | 2+2c | KZ | L | 4 | 2 | Kulhánek P., Žáček M. | 13102 | |
| AE0M02DCE | Determinism, chaos, evolution. | 2+0s | KZ | L | 2 | 2 | | 13102 | |
| AE0M02ZIP | Environmental Science. | 2+0s | ZK | Z | 2 | 2 | Bálek R. | 13102 | |
| AE0M02EKE | Environmental Engineering | 2+1L | KZ | L | 3 | 4 | Bálek R., Staněk Z. | 13102 | |
| AE0M02UFL | Introduction to Laser Physics | 2+2L | KZ | L | 4 | 2 | Pichal J. | 13102 | |
| AE0M02MFK | Modern Physics for Cybernetics | 2+1s | Z,ZK | L | 3 | 3 | | 13102 | |
| AE0M02FEN | Physics for Electroenergetics | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 2 | | 13102 | |
| AE0M02POS | Scientific View of the World | 2s | Z | L | 2 | 2 | | 13102 | |
| AE0M02FPL | Solid State Physics | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 2 | | 13102 | |
| AE0M13MKV | Advanced Components of Power Electronic | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 | |
| AE0M13KTM | Construction and Technology of Microcomputers | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13113 | |
| AE0M13PRE | Industrial electronics | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13113 | |
| AE0M13TKS | Technology of Cables and Optical waveguides | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 | |
| AE0M14AML | Aerodynamics and Mechanics of Flight | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13114 | |
| AE0M14KSP | Drive Communication Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 4 | | 13114 | |
| AE0M14DMP | Dynamics of mechanical parts of drives | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13114 | |
| AE0M14KOP | Electric Drive Component Design | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13114 | |
| AE0M14DGP | Electric Drive Diagnostics | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 4 | | 13114 | |
| AE0M14MDS | Simulation of dynamic systems | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | | 13114 | |
| AE0M15EZS | Electrical Sources and Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13115 | |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|-----|---|-----------------------------------|---|-------|
| AE0M15SZS | Reliability and Security of Power Systems | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13115 | |
| AE1M16PPP | Business Law II | 3+1s | Z | L | 4 | | 13116 | |
| AE1M16MAM | Decision Modelling | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13116 | |
| AE0M16EET | Economics of Electro and Telecommunication Engineering | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | | 13116 | |
| AE1M16EKM | Ekonometrie | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13116 | |
| AE1M16MAS | Marketing Strategies | 1+3s | Z,ZK | L | 5 | Polášek Filová J. | 13116 | |
| AE0M17NKA | Antenna Design and Technology | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13117 | |
| AE0M17MVK | Measurement of Fiber Optical Communications | 2+2L | KZ | Z | 4 | | 13117 | |
| AE0M17MMS | Microwave Measurement Systems | 2+2L | KZ | L | 4 | | 13117 | |
| AE0M32PST | Advanced Network Technologies | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13132 | |
| AE0M32KMP | Communications and Media Law | 2+2c | Z,ZK | Z,L | 4 | Brabec Z., Ondráček P. | 13132 | |
| AE0M32ZST | Fundamentals of Network Technologies | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13132 | |
| AE0M32IBE | Information Security | 2+2c | KZ | L | 5 | | 13132 | |
| AE0M34NFO | Design of Photonic Circuits | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | Jeřábek V. | 13134 | |
| AE0M34NNZ | Design of Power Supplies for Electronics | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13134 | |
| AE0M34EZS | Electronic Security Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13134 | |
| AE0M34NSV | VLSI System Design | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13134 | |
| AE4M36MAS | Multiagent Systems. | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Bošanský B., Pěchouček M. | 13136 | |
| AE4M36PAH | Planning and game playing | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | Bošanský B., Faigl J., Komenda A. | 13136 | |
| AE0M37MOT | Advanced areas in image and video technology | 2+2L | KZ | Z | 5 | | 13137 | |
| AE0M37ZV2 | Audio Technology 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Husník L., Rund F. | 13137 | |
| AE0M37CIR | Implementation of the digital circuits in Radio | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13137 | |
| AE0M37DUP | Satellite navigation systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13137 | |
| AE0M37SEK | Synchronization and equalization in digital communications. | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sykora J. | 13137 | |
| AE0M38MET | Metrology | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| AE0M38SPP | Signal Processors in Practice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| AE0M38VIP | Virtual Instruments | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| AE4M01TAL | Theory of Algorithms | 3+1 | Z,ZK | L | 2 | | 13101 | |
| AE2M17AEK | Antennas and EMC in Radiowave Communication. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| AE2M17MOS | Microwave Circuits and Subsystems | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13117 | |
| AE2M17PDS | Terrestrial and Satellite Radio Links | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Kraček J., Mazánek M., Pechač P. | 13117 |
| AE2M99MAM | Microprocessors and microcomputers | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13131 | |
| AE2M31ZRE | Speech processing. | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13131 | |
| AE2M32VAD | Applications Development and DSP | 2+2l | Z,ZK | L | 2 | 5 | Šusta M., Zahradník P. | 13132 |
| AE2M32RKP | Communication Processes Control | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Troller P. | 13132 |
| AE2M32MDS | Modeling and Dimensioning of Networks | 3+1l | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Hampl P., Křížovský F. | 13132 |
| AE3M33UI | Artificial Intelligence | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13133 | |
| AE4M33BIA | Bio Inspired Algorithms | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13133 | |
| AE4M33MPV | Computer Vision Methods | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13133 | |
| AE4M33GVG | Geometry of Computer Vision and Graphics | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13133 | |
| AE3M33IRO | Intelligent robotics | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 7 | 13133 | |
| AE3M99PTO | Team Work | 1+3c | KZ | L | 2 | 6 | 13133 | |
| AE2M34NIS | Integrated Systems Design | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Jakovenko J. | 13134 |
| AE2M34MST | Microsystems. | 2+2s | Z,ZK | Z | 2 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| AE2M34NAN | Nanoelectronics and Nanotechnology | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Voves J. | 13134 |
| AE4M34ISC | Systems on Chip | 2+2C | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| AE4M35KO | Combinatorial Optimization | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13135 | |
| AE4M35OSP | Open-source programming | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13135 | |
| AE3M35ORR | Optimal and robust control. | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13135 | |
| AE2M37ZVT | Audio Technology | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13137 | |
| AE2M37KDK | Coding in digital communications. | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Sykora J. | 13137 |
| AE2M37OBT | Image Technology | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Fliegel K., Klíma M., Páta P. | 13137 |
| AE3M38DIT | Diagnostics and Testing | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | 13138 | |
| AE3M38VBM | Videometry and Contactless Measurement | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13138 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|---|---|---|---------------------------------|--|-------|
| AE4M39DPG | Data Structures for Computer Graphics | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | | | 13139 |
| AE2M17CAD | CAD and Microwave Circuits | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Šístek J., Škvor Z. | | 13117 |
| AE2M17PMP | Computer Aided Modeling of Field | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | Macháč J., Mazánek M., Škvor Z. | | 13117 |
| AE2M31IAS | Implementation of Analog Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 6 | | | 13131 |
| AE2M31SMU | Signals in multimedia | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | | | 13131 |
| AE2M31RAT | Speech technology in telecommunications | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 6 | | | 13131 |
| AE2M32OSS | Optical Systems and Networks | 2+2L | Z,ZK | L | 3 | 5 | Lucík M. | | 13132 |
| AE3M33PRO | Advanced robotics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | | 13133 |
| AE3M33MKR | Mobile and Collective Robotics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | | 13133 |
| AE4M33TVS | Software Verification and Testing | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | | 13133 |
| AE4M33TDV | 3D Computer Vision | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | | 13133 |
| AE2M34MIM | Microsystems in Multimedia | 2+2S | Z,ZK | L | 3 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | | 13134 |
| AE3M35OFD | Estimation, filtering and detection | 3+1c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | | 13135 |
| AE0M35PII | Industrial Informatics and Internet | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | | 13135 |
| AE4M36PAP | Advanced Computer Architectures | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | | 13136 |
| AE4M33SAD | Machine Learning and Data Analysis | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kléma J., Železný F. | | 13136 |
| AE4M36AOS | Service Oriented Architectures | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Vokřínek J. | | 13136 |
| AE2M37RSY | Radio systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Šedivý P., Vejražka F. | | 13137 |
| AE4M38KRP | Computer Interfaces | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | | 13138 |
| AE3M38SPD | Data Acquisition and Transfer | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | | 13138 |
| AE3M38VIP | Virtual Instruments | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | | 13138 |
| AE4M39VG | Computational Geometry | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Felkel P. | | 13139 |
| AE4M39MMA | Multimedia and Computer Animation | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Berka R. | | 13139 |
| AE0M33PIS | Industrial Information Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Náplava P. | | 13133 |
| AE3M35NES | Nonlinear Systems and Chaos | 3+1c | Z,ZK | Z | 4 | 6 | | | 13135 |
| AE4M33AU | Automatic Reasoning | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Jakubův J., Vyskočil J. | | 13136 |
| AE4M38AVS | Embedded Systems Application | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | | 13138 |
| AE3M38MSZ | Modern Sensors and Signal Processing | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | | 13138 |
| AE4M39VIZ | Visualization | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | | | 13139 |

Student can choose arbitrary subject of the master's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, KME - Communications, Multimedia and Electronics, KYR - Cybernetics and Robotics, OI - Open Informatics) which is not part of his curriculum. Student can choose with consideration of recommendation of the branch guarantee.

Humanities subjects

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 22 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|---------------|-------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE0M16HT2 | History of science and technology 2 | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | Efmertová M. | 13116 | |
| AE0M16FI2 | Philosophy II | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | Zamarovský P. | 13116 | |
| AE0M16MPS | Psychology | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 4 | | 13116 | |
| AE0M16TE1 | Theology | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | | 13116 | |

Language courses

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |

Physical Training

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 5 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | | |
|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AOM03TVIII | Tělesná výchova III | 2s | Z | Z | | 1 | | 13000 | |
| AOM03TVII | Tělesná výchova II | 2s | Z | L | | 1 | | 13000 | |
| AOM03TVIV | Tělesná výchova IV | 2s | Z | L | | 1 | | 13000 | |
| AOM03TVI | Tělesná výchova I | 2s | Z | Z | | 1 | | 13000 | |
| O3TV | Tělesná výchova | 2s | Z | Z,L | | 1 | | 13000 | |
| AOM03TVK | Tělovýchovný kurz | 7dní | Z | Z,L | | 1 | | 13000 | |

Obor Elektrické stroje, přístroje a pohony - průchod studiem

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|----------|---|--------|--------|------|-------|--|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | B1M13JAS | Jakost a spolehlivost | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Mach P. | 13113 |
| P | B1M14ESP | Elektrické stroje a přístroje | 2+2l | Z,ZK | Z | 5 | Mindl P., Voženílek P. | 13114 |
| P | B1M14SSE | Strojní struktury elektráren | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Jirků S., Kočárník P., Šťastný J. | 13114 |
| P | B1M15IAP | Inženýrské aplikace | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Kyncl J. | 13115 |
| P | B1M16EKE | Ekonomika elektroenergetiky | 2p+2s | KZ | Z | 4 | Vastl J., Vašíček J. | 13116 |
| PO | B1M14REP | Řízení a regulace elektrických pohonů | 2+2l | Z,ZK | Z | 5 | Havlíček R., Chomát M., Kobrie P., Thöndel E. | 13114 |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | B1M13EMP | Ekologie materiálů a procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Kudláček I., Weinzettel J. | 13113 |
| P | B1M14TVM | Teorie a aplikace výkonových měničů | 2+2l | Z,ZK | L | 5 | Bauer J., Lettl J. | 13114 |
| P | B1M15ENY | Elektrárny | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | Klein V., Müller Z. | 13115 |
| P | B1M15TVN | Technika vysokých napětí | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Procházka R. | 13115 |
| PO | B1M14DEP | Digitální řízení elektrických pohonů | 2+2l | Z,ZK | L | 5 | Chomát M., Zděnek J. | 13114 |
| PO | B1M14SOP | Simulace a optimalizace v pohonech | 2+2l | Z,ZK | L | 5 | Buhr K., Kobrie P., Valouch V. | 13114 |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| P | B1M13ASS | Aplikace solárních systémů | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Benda V., Černá L., Hrzina P. | 13113 |
| P | B1M14EPT | Elektrické pohony a trakce | 2+2l | Z,ZK | Z | 6 | Čeřovský Z., Lettl J. | 13114 |
| P | B1M15PRE | Přenos a rozvod elektrické energie | 2+2s | Z,ZK | Z | 6 | Müller Z., Musil L. | 13115 |
| PO | B1M14IND | Projekt magisterský | 0+4c | Z | Z | 4 | Flígl S., Hlinovský V. | 13114 |
| V | | <i>Humanitní předměty</i> | | | | 4 | | |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 5 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 22s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 5 | | |

Diplomová práce - Diploma Thesis

Min. kreditů: 25

Max. kreditů: 25

Min. předmětů: 1

Povinné předměty programu (P)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|--------|--|--------|--------|------|---------|-------|--------------|-------|
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 22s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |

Povinné předměty programu

Min. kreditů: 62

Max. kreditů: 62

Min. předmětů: 12

Povinné předměty programu (P)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|---|--------|--------|------|---------|-------|--------------------------------------|-------|
| B1M13JAS | Jakost a spolehlivost | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Mach P. | 13113 |
| B1M14ESP | Elektrické stroje a přístroje | 2+2l | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Mindl P., Voženílek P. | 13114 |
| B1M14SSE | Strojní struktury elektráren | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jirků S., Kočárník P., Šťastný J. | 13114 |
| B1M15IAP | Inženýrské aplikace | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Kyncl J. | 13115 |
| B1M16EKE | Ekonomika elektroenergetiky | 2p+2s | KZ | Z | 1 | 4 | Vastl J., Vašíček J. | 13116 |
| B1M13EMP | Ekologie materiálů a procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Kudláček I., Weinzettel J. | 13113 |
| B1M14TVM | Teorie a aplikace výkonových měničů | 2+2l | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bauer J., Lettl J. | 13114 |
| B1M15ENY | Elektrárny | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Klein V., Müller Z. | 13115 |
| B1M15TVN | Technika vysokých napětí | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Procházka R. | 13115 |
| B1M13ASS | Aplikace solárních systémů | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Černá L., Hrzina P. | 13113 |
| B1M14EPT | Elektrické pohony a trakce | 2+2l | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Čeřovský Z., Lettl J. | 13114 |
| B1M15PRE | Přenos a rozvod elektrické energie | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Müller Z., Musil L. | 13115 |

| Povinné předměty oboru | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|------------------|--------|------------------|---------|------------------------------------|--|-------|--|
| Min. kreditů: 19 | | Max. kreditů: 19 | | Min. předmětů: 4 | | Povinné předměty oboru (PO) | | | |
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| B1M14REP | Řízení a regulace elektrických pohonů | 2+2l | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Havlíček R., Chomát M., Kobrlé P., Thöndel E. | 13114 | |
| B1M14DEP | Digitální řízení elektrických pohonů | 2+2l | Z,ZK | L | 2 | 5 | Chomát M., Zdének J. | 13114 | |
| B1M14SOP | Simulace a optimalizace v pohonech | 2+2l | Z,ZK | L | 2 | 5 | Buhr K., Kobrlé P., Valouch V. | 13114 | |
| B1M14IND | Projekt magisterský | 0+4c | Z | Z | 3 | 4 | Flígl S., Hlinovský V. | 13114 | |

| Humanitní předměty | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|------------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|---------------|-------|--|
| Min. kreditů: 4 | | Max. kreditů: 42 | | Min. předmětů: 1 | | Volitelné předměty (V) | | | |
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| B0M16FI2 | Filozofie 2 | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 | |
| B0M16HT2 | Historie vědy a techniky 2 | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 | |
| B0M16HSD | Hospodářské a sociální dějiny | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 | |
| B0M16MPS | Manažerská psychologie | 2p+2s | Z,ZK | Z,L | | 4 | Procházka M. | 13116 | |
| B0M16TE1 | Teologie 1 | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Slámečka V. | 13116 | |

| Tělesná výchova | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------|-----------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|--------------|------|--|
| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 5 | | Min. předmětů: 0 | | Volitelné předměty (V) | | | |
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |

| Volitelné odborné předměty | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------|-------------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|--------------|------|--|
| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 999 | | Min. předmětů: 0 | | Volitelné předměty (V) | | | |
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |

Student si může zvolit libovolný předmět magisterského programu (EEM - Elektrotechnika, energetika a management, EK - Elektronika a komunikace, KYR - Kybernetika a robotika, OI - Otevřená informatika, IB - Inteligentní budovy, BIO - Biomedicínské inženýrství, OES - Otevřené elektronické systémy), který není součástí jeho studijního plánu. Student si může vybrat s přihlédnutím k doporučení garanta oboru. Nabídku volitelných předmětů uspořádaných podle kateder najdete na webových stránkách <http://www.fel.cvut.cz/cz/education/volitne-predmety.html>

Obor: Technologické systémy**Obor Technologické systémy - průchod studiem**

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|----------|---|--------|--------|------|-------|---------------------------------------|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | A1M01MPS | Matematika pro silnoproud | 4+2 | Z,ZK | Z | 8 | Hájek P. | 13101 |
| P | A1M13JAS | Jakost a spolehlivost | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Mach P. | 13113 |
| P | A1M14SP2 | Elektrické stroje a přístroje 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Chomát M., Mindl P., Vožnělek P. | 13114 |
| P | A1M14SSE | Strojní struktury elektráren | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | Jirků S., Kočárník P., Šťastný J. | 13114 |
| P | A0M16EKE | Ekonomika elektroenergetiky | 2+2s | KZ | Z,L | 4 | Bemš J., Vastl J., Vašíček J. | 13116 |
| PO | A1M13SVS | Simulace výrobních systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Künzel K., Mach P. | 13113 |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | A1M13EMP | Ekologie materiálů a procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Kudláček I., Weinzettel J., Žák P. | 13113 |
| P | A1M13TP1 | Projekt v týmu | 2+2s | Z | L | 5 | Molhanec M. | 13113 |
| P | A1M14PO2 | Elektrické pohony a trakce 2 | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13114 |
| P | A1M15PRE | Přenos a rozvod elektrické energie | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | Müller Z. | 13115 |
| P | A1M15TVN | Technika vysokých napětí | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Procházka R. | 13115 |
| PO | A1M13TPR | Technologické projektování | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | Gric P., Molhanec M. | 13113 |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| P | A1M13EZF | Elektrochemické zdroje a fotovoltaika | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Benda V., Hrzina P., Reichl T. | 13113 |
| P | A1M13IND | Projekt individuální | 4L | Z | Z | 6 | | 13113 |
| P | A1M14VE2 | Výkonová elektronika 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Lettl J. | 13114 |
| P | A1M15ENY | Elektrárny | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Bouček S., Špetlík J. | 13115 |
| V | | <i>Humanitní předměty</i> | | | | 4 | | |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 5 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 5 | | |

Bezpečnost magisterské etapy

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

Diplomová práce

| Min. kreditů: 25 | Max. kreditů: 400 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |
| AOM02DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13102 |
| AOM13DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13113 |
| AOM14DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13114 |
| AOM15DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13115 |
| AOM16DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13116 |
| AOM17DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13117 |
| AOM31DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13131 |
| AOM32DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13132 |
| AOM33DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13133 |
| AOM34DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13134 |
| AOM35DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13135 |
| AOM36DIP | Diplomová práce | 14s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13136 |
| AOM37DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13137 |
| AOM38DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13138 |

AOM39DIP Diplomová práce Z L 4 25 13139

Povinné předměty programuMin. kreditů: 61 Max. kreditů: 61 Min. předmětů: 11 **Povinné předměty programu (P)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|---|--------|--------|------|---------|-------|---------------------------------------|-------|
| A1M01MPS | Matematika pro silnoproud. | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hájek P. | 13101 |
| A1M13JAS | Jakost a spolehlivost | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Mach P. | 13113 |
| A1M14SP2 | Elektrické stroje a přístroje 2. | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Chomát M., Mindl P., Voženílek P. | 13114 |
| A1M14SSE | Strojní struktury elektráren | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jírků S., Kočárník P., Šťastný J. | 13114 |
| AOM16EKE | Ekonomika elektroenergetiky | 2+2s | KZ | Z,L | 1 | 4 | Bemš J., Vastl J., Vašíček J. | 13116 |
| A1M13EMP | Ekologie materiálů a procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Kudláček I., Weinzettel J., Žák P. | 13113 |
| A1M14PO2 | Elektrické pohony a trakce 2. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13114 |
| A1M15PRE | Přenos a rozvod elektrické energie | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Müller Z. | 13115 |
| A1M15TVN | Technika vysokých napětí | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Procházka R. | 13115 |
| A1M13EFZ | Elektrochemické zdroje a fotovoltaika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Hrzina P., Reichl T. | 13113 |
| A1M14VE2 | Výkonová elektronika 2. | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Lettl J. | 13114 |
| A1M15ENY | Elektrárny | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Bouček S., Špetlík J. | 13115 |

ProjektMin. kreditů: 11 Max. kreditů: 11 Min. předmětů: 2 **Povinné předměty programu (P)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|--------------------------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|-------|
| A1M13TP1 | Projekt v týmu. | 2+2s | Z | L | 2 | 5 | Molhanec M. | 13113 |
| A1M13IND | Projekt individuální | 4L | Z | Z | 3 | 6 | | 13113 |

Povinné předměty oboruMin. kreditů: 10 Max. kreditů: 10 Min. předmětů: 2 **Povinné předměty oboru (PO)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|--------------------------------------|--------|--------|------|---------|-------|----------------------|-------|
| A1M13SVS | Simulace výrobních systémů. | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Künzel K., Mach P. | 13113 |
| A1M13TPR | Technologické projektování | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Gric P., Molhanec M. | 13113 |

Humanitní předmětyMin. kreditů: 4 Max. kreditů: 28 Min. předmětů: 1 **Volitelné předměty (V)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|---|--------|--------|------|---------|-------|------------------------|-------|
| A0B16FIL | Filozofie | 2+0s | ZK | Z,L | | 2 | Zamarovský P. | 13116 |
| A0B16HTE | Historie techniky a ekonomiky | 2+0s | ZK | Z,L | | 2 | Efmertová M., Mikeš J. | 13116 |
| A0B16MPL | Manažerská psychologie. | 2+0s | ZK | Z,L | | 2 | Fiala J., Procházka M. | 13116 |
| A0M16FI2 | Filozofie II | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| A0M16HT2 | Historie vědy a techniky 2 | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | Efmertová M., Mikeš J. | 13116 |
| A0M16MPS | Manažerská psychologie. | 2+2s | Z,ZK | Z,L | 3 | 4 | Procházka M. | 13116 |
| A0M16TE1 | Teologie. | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | Slámečka V. | 13116 |

Jazykové kurzyMin. kreditů: 0 Max. kreditů: 0 Min. předmětů: 0 **Volitelné předměty (V)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|-----------------------------------|--------|--------|------|---------|-------|--|-------|
| A0B04GA | Anglická gramatika | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04KA | Anglická konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04OA | Anglický odborný jazyk. | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AE0B04C0 | Czech language 0 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04CIN | Čínština | 0+2 | Z | * | | 2 | Havlíčková M., Chmelarčík J., Lisá D., Saláková D. | 13104 |
| A0B04KF1 | Francouzská konverzace 1. | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KF2 | Francouzská konverzace 2. | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04F1 | Francouzský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04F2 | Francouzský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|-----|---|-----|---|-----------------------------------|--|-------|
| A0B04F3 | Francouzský jazyk 3 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04JAP | Japonština | 0+2 | Z | * | 2 | Lisá D., Saláková D., Ulman V. | | 13104 |
| A0B04GN | Německá gramatika v praxi | 2s | Z | Z,L | 2 | | | 13104 |
| A0B04KN2 | Německá konverzace 2 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04KN | Německá konverzace | 2s | Z | Z,L | 2 | | | 13104 |
| A0B04N1 | Německý jazyk 1 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04N2 | Německý jazyk 2 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04N3 | Německý jazyk 3 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04ON | Německý odborný jazyk | 2s | Z | Z,L | 2 | | | 13104 |
| A0B04CAE1 | Příprava na CAE 1 | 2s | Z | Z,L | 2 | | | 13104 |
| A0B04CAE2 | Příprava na CAE 2 | 2s | Z | Z,L | 2 | | | 13104 |
| A0B04CAE3 | Příprava na CAE 3 | 2s | Z | Z,L | 2 | | | 13104 |
| A0B04CAE4 | Příprava na CAE 4 | 2s | Z | Z,L | 0 | | | 13104 |
| A0B04FCE1 | Příprava na FCE 1 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04FCE2 | Příprava na FCE 2 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04FCE4 | Příprava na FCE 4 | 2s | Z | Z,L | 2 | | | 13104 |
| A0B04FCE3 | Příprava na FCE3 | 2s | Z | Z,L | 2 | | | 13104 |
| A0B04PZP | Příprava na pobyt německy | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04RET | Rétorika | 2s | Z | Z,L | 2 | | | 13104 |
| A0B04KR2 | Ruská konverzace 2 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04KR | Ruská konverzace | 2s | Z | Z,L | 2 | | | 13104 |
| A0B04R1 | Ruský jazyk 1 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04R2 | Ruský jazyk 2 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04R3 | Ruský jazyk 3 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04R4 | Ruský jazyk 4 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04KS1 | Španělská konverzace 1 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04KS2 | Španělská konverzace 2 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04S1 | Španělský jazyk 1 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04S2 | Španělský jazyk 2 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04S3 | Španělský jazyk 3 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04S4 | Španělský jazyk 4 | 2s | Z | * | 2 | | | 13104 |
| A0B04CA | Technická angličtina pro mírně pokročilé | 2s | Z | L | 2 | | | 13104 |

Tělesná výchova

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 5 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

Volitelné předměty

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 999 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|--|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A3M01MKI | Matematika pro kybernetiku | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hamhalter J. | 13101 |
| A2M01PMS | Pravděpodobnost a statistika | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hájek P. | 13101 |
| A2M99CZS | Číselkové zpracování signálů. | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13131 |
| A2M32MKS | Mobilní komunikační sítě. | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 4 | | 13132 |
| A4M33DZO | Digitální obraz | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| A4M33NMS | Návrh a modelování softwarových systémů. | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| A4M33PAL | Pokročilá algoritmicizace. | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| A2M34SIS | Struktury integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jakovenko J., Janíček V., Jeřábek V., Kulha P., Novák J. | 13134 |
| A3M35PSR | Programování systémů reálného času | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| A3M35RIS | Rídicí systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| A3M35TDS | Teorie dynamických systémů | 4+2c | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hušek P. | 13135 |
| A4M33RZN | Pokročilé metody reprezentace znalostí | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Černoch R., Kléma J., Křemen P. | 13136 |
| A2M37DKM | Digitální komunikace | 3+1s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| A3M38ZDS | Zpracování a digitalizace analogových signálů | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13138 |
| A4M39APG | Algoritmy počítačové grafiky | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Bittner J., Žára J. | 13139 |
| A4M39NUR | Návrh uživatelského rozhraní | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Míkovec Z. | 13139 |
| A0M02AKA | Akustické aplikace | 2+2L | KZ | Z | 4 | 4 | Brothánek M., Jiříček O. | 13102 |
| A0M02ASF | Astrofyzika | 2+2c | KZ | L | 4 | 4 | Kulhánek P., Žáček M. | 13102 |
| A0M02DCE | Determinismus, chaos, evoluce | 2+0s | KZ | L | 2 | 2 | Jelen J. | 13102 |
| A0M02FPL | Fyzika pevných látek | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Kříha V., Píchal J., Žáček M. | 13102 |

| | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|-----|---|---|-------|
| A0M02FEN | Fyzika pro elektroenergetiku | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | Cikhardt J., Kubeš P. | 13102 |
| A0M02MFK | Moderní fyzika pro kybernetiku | 2+1s | Z,ZK | L | 3 | | 13102 |
| A0M02POS | Přírodovědný obraz světa | 2s | Z | Z | 2 | | 13102 |
| A0M02UFL | Úvod do fyziky laserů | 2+2L | KZ | L | 4 | Píchal J. | 13102 |
| A0M02ZIP | Životní prostředí | 2+0s | ZK | Z | 2 | Bálek R. | 13102 |
| A0M13KTM | Konstrukce a technologie mikropočítačů | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13113 |
| A0M13MKV | Moderní komponenty výkonové elektroniky | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13113 |
| A0M13PRE | Průmyslová elektronika | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Papež V. | 13113 |
| A0M13TKS | Technologie kabelů a světlovodů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13113 |
| A0M14AML | Aerodynamika a mechanika letu | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | Kočárník P. | 13114 |
| A0M14DGP | Diagnostika elektrických pohonů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Hlinovský V., Pivoňka P. | 13114 |
| A0M14DMP | Dynamika mechanických částí pohonů | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | | 13114 |
| A0M14KSP | Komunikační systémy pro pohony | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13114 |
| A0M14MDS | Modelování dynamických soustav | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | | 13114 |
| A0M14KOP | Návrh komponent elektrického pohonu | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Buhr K., Janoušek J. | 13114 |
| A0M15EZS | Elektrické zdroje a soustavy | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | | 13115 |
| A0M15SZS | Spolehlivost a zabezpečení soustav | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13115 |
| A1M16EKM | Ekonomie | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13116 |
| A0M16EET | Ekonomie elektrotechniky a telekomunikací | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Vítek M. | 13116 |
| A0M16MGM | Management | 2+2s | Z,ZK | Z,L | 5 | Hrubá M., Knápek J. | 13116 |
| A1M16MAM | Manažerské modely | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13116 |
| A1M16MAS | Marketingové strategie | 1+3s | Z,ZK | Z | 5 | Tomek G., Vávrová V. | 13116 |
| A1M16PPP | Právo pro podnikatele | 3+1s | Z | L | 4 | | 13116 |
| A5M17BUP | Biologické účinky elektromagnetického pole | 2+2L | KZ | L | 4 | Oppl L., Vrba J. | 13117 |
| A0M17MVK | Měření ve vláknových optických komunikacích | 2+2L | KZ | Z | 4 | Komanec M., Šístek J., Zvánovec S. | 13117 |
| A0M17MMS | Mikrovláknové měřicí systémy | 2+2L | KZ | L | 4 | Hoffmann K., Hudec P. | 13117 |
| A0M17NKA | Návrh a konstrukce antén | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Hazdra P., Mazánek M., Polívka M., Švanda M. | 13117 |
| A0M17TMS | Trendy v milimetrové a submilimetrové technice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13117 |
| A0M17VOD | Vláknové optické detekce | 2+2L | KZ | L | 5 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 |
| A0M17EMC | Základy elektromagnetické kompatibility | 2+2L | KZ | Z,L | 4 | Kořínek T., Mazánek M. | 13117 |
| A0M31ASN | Algoritmy a struktury neuropočítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Tučková J. | 13131 |
| A0M31ACS | Architektury číslicových systémů | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | | 13131 |
| A0M31EOF | Elektronické obvody a filtry | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | Hospodka J. | 13131 |
| A0M31ZLE | Základy lékařské elektroniky | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Havlík J., Horčík Z. | 13131 |
| A0M32IBE | Informační bezpečnost | 2+2c | KZ | Z | 5 | Vaněk T. | 13132 |
| A0M32PST | Pokročilé síťové technologie | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13132 |
| A0M32PRD | Prostředky datové komunikace | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Zeman T. | 13132 |
| A0M32ZST | Základy síťových technologií | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13132 |
| A4M33CPM | Corporate performance management | 1+1s | KZ | L | 3 | Náplava P. | 13133 |
| A0M33EOA | Evoluční optimalizační algoritmy | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Kubalík J., Pošík P. | 13133 |
| A0M33OSW | Ontologie a sémantický web | 2+2c | KZ | Z | 4 | | 13133 |
| AE0M33OSW | Ontologies and Semantic Web | 2+2c | KZ | Z | 4 | | 13133 |
| A0M34EZS | Elektronické zabezpečovací systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Husák M., Novák J., Teplý T. | 13134 |
| A0M34NFO | Návrh fotonických obvodů | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | Burian Z., Jeřábek V., Prajzler V. | 13134 |
| A0M34NNZ | Návrh napájecích zdrojů pro elektroniku | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Jirásek L., Novák J. | 13134 |
| A0M34NSV | Návrh systémů VLSI | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Hazdra P. | 13134 |
| A4M36AOS | Architektury orientované na služby | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Vokřínek J. | 13136 |
| A0X36MOOC | Massive Open Online Course | 1+0 | Z | Z,L | 2 | Šišlák D. | 13136 |
| A4M36MAS | Multi-agentní systémy | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Bošanský B., Pěchouček M. | 13136 |
| A4M36PAH | Plánování a hry | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | Bošanský B., Faigl J., Komenda A., Pěchouček M., Vokřínek J. | 13136 |
| A0M37CIR | Číslicové obvody a jejich implementace v radiotechnice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Skalický P. | 13137 |
| A0M37DUP | Družicové rádiové systémy pro určování polohy a navigaci | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Kovář P., Vejražka F. | 13137 |
| A0M37MOT | Moderní oblasti obrazové techniky a videotechniky | 2+2L | KZ | L | 5 | | 13137 |

| | | | | | | | | |
|----------|---|------|------|---|---|-----------|---|-------|
| A0M37SEK | Synchronizace a ekvalizace v digitálních komunikacích | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 | |
| A0M37TAV | Technologie a technika audiovizuální tvorby | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | | 13137 | |
| A0M37ZV2 | Zvuková technika 2. | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13137 | |
| A0M38MAP | Magnetické prvky a měření | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Kašpar P. | 13138 | |
| A0M38MET | Metrologie. | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| A0M38OSE | Obrazové senzory | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| A0M38VIP | Virtuální přístroje | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| A4M01TAL | Teorie algoritmů | 3+1 | Z,ZK | L | 2 | 6 | Demlová M. | 13101 |
| A2M17AEK | Antény a EMC v rádiové komunikaci | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. Hoffmann K., Hudec P. | 13117 |
| A2M17MOS | Mikrovlnné obvody a subsystémy | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Hoffmann K., Hudec P. | 13117 |
| A2M17PDS | Pozemní a družicové rádiové spoje | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Kvičera M., Pechač P., Valtr P. | 13117 |
| A2M99MAM | Mikroprocesory a mikropočítače. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 |
| A2M31ZRE | Zpracování řeči. | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Čmejla R., Pollák P. | 13131 |
| A2M32MDS | Modelování a dimenzování sítí | 3+1l | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Hampel P., Křížovský F. | 13132 |
| A2M32RKP | Rízení komunikačních procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13132 |
| A2M32VAD | Vývoj aplikací a DSP | 2+2l | Z,ZK | Z | 2 | 5 | Šimák B., Šusta M., Zahradník P. | 13132 |
| A4M33BIA | Biologicky inspirované algoritmy | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M33IRO | Inteligentní robotika | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13133 |
| A4M33MPV | Metody počítačového vidění | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M99PTO | Práce v týmu a její organizace | 1+3c | KZ | L | 2 | 6 | Čech J., Drbohlav O. | 13133 |
| A4M33TZ | Teoretické základy vidění, grafiky a interakce | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M33UI | Umělá inteligence | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A4M34ISC | Integrované systémy na čipu | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| A2M34MST | Mikrosystémy | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| A2M34NAN | Nanoelektronika a nanotechnologie | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Voves J. | 13134 |
| A2M34NIS | Návrh integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Jakovenko J., Novák J. | 13134 |
| A4M35KO | Kombinatorická optimalizace | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| A4M35OSP | Open-Source programování | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| A3M35ORR | Optimální a robustní řízení | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Hurák Z. | 13135 |
| A2M37KDK | Kódování v digitálních komunikacích | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Sýkora J. | 13137 |
| A2M37OBT | Obrazová technika | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Klíma M., Páta P. | 13137 |
| A2M37ZVT | Zvuková technika | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Husník L., Rund F. | 13137 |
| A3M38DIT | Diagnostika a testování. | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13138 |
| A3M38BVM | Videometrie a bezkontaktní měření | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | Fischer J. | 13138 |
| A4M39DPG | Datové struktury počítačové grafiky | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | Bittner J., Havran V. | 13139 |
| A2M17CAD | CAD a mikrovlnné obvody | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Hudec P., Polívka M., Škvor Z. | 13117 |
| A2M17PMP | Počítačové modelování polí | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13117 |
| A2M31IAS | Implementace analogových soustav | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Dobeš J., Hospodka J., Náhlik J., Šubrt O. | 13131 |
| A2M31RAT | Řečové aplikace v telekomunikacích | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 6 | | 13131 |
| A2M31SMU | Signály v multimédiích | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13131 |
| A2M32OSS | Optické systémy a sítě | 2+2L | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13132 |
| A3M33MKR | Mobilní a kolektivní robotika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A3M33PRO | Pokročilá robotika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A4M33TVS | Testování a verifikace software. | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A4M33TDV | 3D počítačové vidění | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A2M34MIM | Mikrosystémy v multimediální technice | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| A3M35OFD | Odhadování, filtrace a detekce. | 3+1c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Havlena V. | 13135 |
| A0M35PII | Průmyslová informatika a internet | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| A4M36PAP | Pokročilé architektury počítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Piša P. | 13136 |
| A4M33SAD | Strojové učení a analýza dat | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kléma J., Železný F. | 13136 |
| A2M37RSY | Rádiové systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Šedivý P., Vejražka F. | 13137 |
| A4M38KRP | Komunikační rozhraní počítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A3M38SPD | Sběr a přenos dat | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A3M38VIP | Virtuální přístroje | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A4M39MMA | Multimédia a počítačová animace | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Berka R. | 13139 |
| A4M39VG | Výpočetní geometrie | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Felkel P. | 13139 |
| A0M33PIS | Průmyslové informační systémy | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Náplava P. | 13133 |
| A3M35NES | Nelineární systémy a chaos | 3+1c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Čelíkovský S. | 13135 |
| A4M33AU | Automatické uvažování. | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Jakubův J., Vyskočil J. | 13136 |
| A4M38AVS | Aplikace vestavných systémů | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |

| | | | | | | | | |
|----------|--|------|------|---|---|---|-----------|-------|
| A3M38MSZ | Moderní senzory a zpracování informací | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| A4M39VIZ | Vizualizace | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Slavík P. | 13139 |

Student si může zvolit libovolný předmět magisterského programu (EEM - Elektrotechnika, energetika a management, KME - Komunikace, multimédia a elektronika, KYR - Kybernetika a robotika, OI - Otevřená informatika), který není součástí jeho studijního plánu. Student si může vybrat s přihlédnutím k doporučení garanta oboru.

Branch Technological Systems - Passage through study

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|-----------|--|--------|--------|------|-------|---|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | BE1M13JAS | Quality and Reliability | 2+2c | Z,ZK | Z,L | 6 | Mach P. | 13113 |
| P | BE1M14ESP | Electric Machinery and Apparatus | 2+2l | Z,ZK | Z | 5 | Chomát M., Mindl P. | 13114 |
| P | BE1M14SSE | Machinery and Structures of Power Plants | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Thöndel E. | 13114 |
| P | BE1M15IAP | Engineering Applications | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Kyncl J. | 13115 |
| P | BE1M16EKE | Economy of Power Industry | 2p+2s | KZ | Z | 4 | Bemš J., Knápek J., Králík T., Vastl J., Vašíček J. | 13116 |
| PO | BE1M13SVS | Simulation of Production Syste.ms | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13113 |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | BE1M13EMP | Ecology of materials and processes | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Konečná Z., Kudláček I., Weinzettel J., Žák P. | 13113 |
| P | BE1M14TVM | Theory and Application of Power Converters | 2+2l | Z,ZK | L | 5 | Lettl J. | 13114 |
| P | BE1M15TVN | High Voltage Engineering | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Procházka R. | 13115 |
| P | BE1M15ENY | Power Plants | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | Müller Z. | 13115 |
| PO | BE1M13MAD | Control methods and testing in electrotechnology | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13113 |
| PO | BE1M13VSE | Power components in electrical engineering | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13113 |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| P | BE1M13ASS | Solar Systems Application | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Benda V., Holovský J. | 13113 |
| P | BE1M14EPT | Electric Drives and Traction | 2+2l | Z,ZK | Z | 6 | Čeřovský Z., Lettl J. | 13114 |
| P | BE1M15PRE | Transmission and Distribution of Electricity | 2+2s | Z,ZK | Z | 6 | Müller Z., Musil L. | 13115 |
| PO | BE1M13IND | Individual Master Project | 0+4c | Z | Z | 4 | Mach P., Matas J., Müller Z. | 13113 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 5 | | |
| V | | <i>Humanities subjects</i> | | | | 4 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | | <i>Diplomová práce - Diploma Thesis</i> | | | | 25 | | |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 5 | | |

Compulsory subjects of the programme

| Min. kreditů: 62 | | Max. kreditů: 62 | | Min. předmětů: 12 | | Povinné předměty programu (P) | | | |
|------------------|--|------------------|--------|-------------------|---------|-------------------------------|---|-------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| BE1M13JAS | Quality and Reliability | 2+2c | Z,ZK | Z,L | 1 | 6 | Mach P. | 13113 | |
| BE1M14ESP | Electric Machinery and Apparatus | 2+2l | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Chomát M., Mindl P. | 13114 | |
| BE1M14SSE | Machinery and Structures of Power Plants | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Thöndel E. | 13114 | |
| BE1M15IAP | Engineering Applications | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Kyncl J. | 13115 | |
| BE1M16EKE | Economy of Power Industry | 2p+2s | KZ | Z | 1 | 4 | Bemš J., Knápek J., Králík T., Vastl J., Vašíček J. | 13116 | |
| BE1M13EMP | Ecology of materials and processes | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Konečná Z., Kudláček I., Weinzettel J., Žák P. | 13113 | |
| BE1M14TVM | Theory and Application of Power Converters | 2+2l | Z,ZK | L | 2 | 5 | Lettl J. | 13114 | |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|---|---|---|-----------------------|-------|
| BE1M15TVN | High Voltage Engineering | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Procházka R. | 13115 |
| BE1M15ENY | Power Plants | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Müller Z. | 13115 |
| BE1M13ASS | Solar Systems Application | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Holovský J. | 13113 |
| BE1M14EPT | Electric Drives and Traction | 2+2l | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Čeřovský Z., Lettl J. | 13114 |
| BE1M15PRE | Transmission and Distribution of Electricity | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Müller Z., Musil L. | 13115 |

Diplomová práce - Diploma Thesis

| Min. kreditů: 25 | Max. kreditů: 25 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis . . . | 22s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |

Compulsory subjects of the branch

| Min. kreditů: 19 | Max. kreditů: 19 | Min. předmětů: 4 | Povinné předměty oboru (PO) | | | | | |
|------------------|---|------------------|------------------------------------|------|---------|-------|---------------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BE1M13SVS | Simulation of Production Sytems | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13113 |
| BE1M13MAD | Control methods and testing in electrotechnology | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13113 |
| BE1M13VSE | Power components in electrical engineering | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13113 |
| BE1M13IND | Individual Master Project | 0+4c | Z | Z | 3 | 4 | Mach P., Matas J., Müller Z. | 13113 |

Elective subjects

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 999 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|--|-------------------|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| <i>Student can choose arbitrary subject of themagister's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, EK - Electronics and Communications, KYR - Cybernetics and Robotics, OI - Open Informatics, OES - Open Electronics Systems) which is not part of his curriculum. Student can choose with consideration of recommendation of the branch guarantee.You can find a selection of optional courses organized by the departments on the web site http://www.fel.cvut.cz/cz/education/volitelne-predmety.html</i> | | | | | | | | |

Humanities subjects

| Min. kreditů: 4 | Max. kreditů: 40 | Min. předmětů: 1 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|---------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BE0M16HSD | History of economy and social studies | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| BE0M16HT2 | History of science and technology 2. . . | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| BE0M16FI2 | Philosophy II | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| BE0M16MPS | Psychology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 |
| BE0M16TE1 | Theology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 |

Branch Technological Systems - Passage through study

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|-----------|--|--------|--------|------|-------|--|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | AE1M01MPS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 8 | | 13101 |
| P | AE1M13JAS | Quality and Reliability | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Mach P. | 13113 |
| P | AE1M14SP2 | Electric Machinery and Apparatus 2 . . . | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Chomát M., Mindl P., Pivoňka P., Voženilek P. | 13114 |
| P | AE1M14SSE | Machinery structures of power plants . . . | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | Jirků S., Kočárník P., Thöndel E. | 13114 |
| P | AE0M16EKE | Economy of Power Industry. | 2+2s | KZ | Z | 4 | | 13116 |
| PO | AE1M13SVS | Simulation of Production Sytems | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13113 |

2. semestr

| | | | | | | | | |
|----|-----------|---|------|------|---|---|--|-------|
| P | AE1M13EMP | Ecology of materials and processes | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13113 |
| P | AE1M13TP1 | Team Project. | 2+2s | Z | L | 5 | | 13113 |
| P | AE1M14PO2 | Electric Drives and Traction 2. | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13114 |
| P | AE1M15TVN | High Voltage Engineering | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13115 |
| P | AE1M15PRE | Transmission and Distribution of Electricity | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13115 |
| PO | AE1M13TPR | Technological Project Planning. | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13113 |

3. semestr

| | | | | | | | | |
|---|-----------|--|------|------|---|---|--|-------|
| P | AE1M13EZF | Electrochemical Sources and Photovoltaics | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Benda V., Cettl T., Černá L., Holovský J. | 13113 |
| P | AE1M13IND | Individual Project | 4L | Z | Z | 6 | Mach P. | 13113 |
| P | AE1M14VE2 | Power Electronics 2. | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13114 |
| P | AE1M15ENY | Power Plants. | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13115 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 5 | | |
| V | | <i>Humanities subjects</i> | | | | 4 | | |

4. semestr

| | | | | | | | | |
|---|--------|--|-----|---|---|----|--|-------|
| P | ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 5 | | |

Compulsory subjects of the programme

| Min. kreditů: 61 | Max. kreditů: 61 | Min. předmětů: 11 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|---|-------------------|-------------------------------|------|---------|-------|--|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AE1M01MPS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 |
| AE1M13JAS | Quality and Reliability | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Mach P. | 13113 |
| AE1M14SP2 | Electric Machinery and Apparatus 2. | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Chomát M., Mindl P., Pivoňka P., Voženílek P. | 13114 |
| AE1M14SSE | Machinery structures of power plants | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jirků S., Kočárník P., Thöndel E. | 13114 |
| AE0M16EKE | Economy of Power Industry | 2+2s | KZ | Z | 1 | 4 | | 13116 |
| AE1M13EMP | Ecology of materials and processes. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13113 |
| AE1M14PO2 | Electric Drives and Traction 2. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13114 |
| AE1M15TVN | High Voltage Engineering | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13115 |
| AE1M15PRE | Transmission and Distribution of Electricity | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13115 |
| AE1M13EZF | Electrochemical Sources and Photovoltaics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Cettl T., Černá L., Holovský J. | 13113 |
| AE1M14VE2 | Power Electronics 2. | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | | 13114 |
| AE1M15ENY | Power Plants | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | | 13115 |

Diploma Thesis

| Min. kreditů: 25 | Max. kreditů: 375 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |
| AE0M02DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13102 |
| AE0M13DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13113 |
| AE0M14DIP | Diploma Project. | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13114 |
| AE0M15DIP | Master's thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13115 |
| AE0M16DIP | Diploma thesis | 36s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13116 |
| AE0M17DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13117 |
| AE0M32DIP | Diploma project. | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13132 |
| AE0M33DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13133 |
| AE0M34DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13134 |
| AE0M35DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13135 |
| AE0M37DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13137 |
| AE0M38DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13138 |

Project

| Min. kreditů: 11 | | Max. kreditů: 11 | | Min. předmětů: 2 | | Povinné předměty programu (P) | | | | |
|------------------|------------------------------|------------------|--------|------------------|---------|--------------------------------------|--------------|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| AE1M13TP1 | Team Project | 2+2s | Z | L | 2 | 5 | | 13113 | | |
| AE1M13IND | Individual Project | 4L | Z | Z | 3 | 6 | Mach P. | 13113 | | |

Safety of the master's studies

| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 0 | | Min. předmětů: 0 | | Povinné předměty programu (P) | | | | |
|-----------------|--|-----------------|--------|------------------|---------|--------------------------------------|--------------|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| AE2M17BP3 | Safety in Electrical Engineering 3 | 2+2j | Z | Z | 3 | 0 | Macháč J. | 13117 | | |

Compulsory subjects of the branch

| Min. kreditů: 10 | | Max. kreditů: 10 | | Min. předmětů: 2 | | Povinné předměty oboru (PO) | | | | |
|------------------|--|------------------|--------|------------------|---------|------------------------------------|--------------|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| AE1M13SVS | Simulation of Production Systems | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13113 | | |
| AE1M13TPR | Technological Project Planning | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13113 | | |

Elective subjects

| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 999 | | Min. předmětů: 0 | | Volitelné předměty (V) | | | | |
|-----------------|---|-------------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|----------------------------------|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| AE3M01MKI | Mathematics for Cybernetics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 | | |
| AE2M01PMS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 | | |
| AE2M99CZS | Digital Signal processing | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Pollák P. | 13131 | | |
| AE2M32MKS | Mobile Communication Networks | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Bečvář Z., Bešťák R. | 13132 | | |
| AE4M33PAL | Advanced algorithms | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 | | |
| AE4M33NMS | Design and Modeling of Software Systems | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 | | |
| AE4M33DZO | Digital image | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 | | |
| AE2M34SIS | Integrated System Structures | 2+2C | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 | | |
| AE3M35RIS | Control Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 | | |
| AE3M35PSR | Real-Time Systems Programming | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 | | |
| AE3M35TDS | Theory of Dynamical Systems | 4+2c | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13135 | | |
| AE4M33RZN | Advanced Methods for Knowledge Representation | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Černoch R., Kléma J., Křemen P. | 13136 | | |
| AE2M37DKM | Digital communications | 3+1s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Hekrdla M., Sýkora J., Uříčář T. | 13137 | | |
| AE3M38ZDS | Analog Signal Processing and Digitalization | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Holub J. | 13138 | | |
| AE4M39APG | Algorithms of Computer Graphics | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13139 | | |
| AE4M39NUR | User Interface Design | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13139 | | |
| AE0M02AKA | Acoustic Applications | 2+2L | KZ | Z | 4 | 4 | Jiříček O. | 13102 | | |
| AE0M02ASF | Astrophysics | 2+2c | KZ | L | 4 | 4 | Kulhánek P., Žáček M. | 13102 | | |
| AE0M02DCE | Determinism, chaos, evolution | 2+0s | KZ | L | 2 | 2 | | 13102 | | |
| AE0M02ZIP | Environmental Science | 2+0s | ZK | Z | 2 | 2 | Bálek R. | 13102 | | |
| AE0M02EKE | Environmental Engineering | 2+1L | KZ | L | 3 | 3 | Bálek R., Staněk Z. | 13102 | | |
| AE0M02UFL | Introduction to Laser Physics | 2+2L | KZ | L | 4 | 4 | Píchal J. | 13102 | | |
| AE0M02MFK | Modern Physics for Cybernetics | 2+1s | Z,ZK | L | 3 | 3 | | 13102 | | |
| AE0M02FEN | Physics for Electroenergetics | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13102 | | |
| AE0M02POS | Scientific View of the World | 2s | Z | L | 2 | 2 | | 13102 | | |
| AE0M02FPL | Solid State Physics | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13102 | | |
| AE0M13MKV | Advanced Components of Power Electronic | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 | | |
| AE0M13KTM | Construction and Technology of Microcomputers | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13113 | | |
| AE0M13PRE | Industrial electronics | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13113 | | |
| AE0M13TKS | Technology of Cables and Optical waveguides | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 | | |
| AE0M14AML | Aerodynamics and Mechanics of Flight | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13114 | | |
| AE0M14KSP | Drive Communication Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13114 | | |
| AE0M14DMP | Dynamics of mechanical parts of drives | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13114 | | |
| AE0M14KOP | Electric Drive Component Design | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13114 | | |
| AE0M14DGP | Electric Drive Diagnostics | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13114 | | |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|-----|---|---|---|-------|
| AE0M14MDS | Simulation of dynamic systems | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13114 |
| AE0M15EZS | Electrical Sources and Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | | 5 | | 13115 |
| AE0M15SZS | Reliability and Security of Power Systems. | 2+2s | Z,ZK | L | | 5 | | 13115 |
| AE1M16PPP | Business Law II | 3+1s | Z | L | | 4 | | 13116 |
| AE1M16MAM | Decision Modelling | 2+2s | Z,ZK | L | | 5 | | 13116 |
| AE0M16EET | Economics of Electro and Telecommunication Engineering | 2+2s | Z,ZK | Z | | 5 | | 13116 |
| AE1M16EKM | Ekonomie | 2+2c | Z,ZK | L | | 5 | | 13116 |
| AE1M16MAS | Marketing Strategies | 1+3s | Z,ZK | L | | 5 | Polášek Filová J. | 13116 |
| AE0M17NKA | Antenna Design and Technology | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13117 |
| AE0M17MVK | Measurement of Fiber Optical Communications | 2+2L | KZ | Z | | 4 | | 13117 |
| AE0M17MMS | Microwave Measurement Systems | 2+2L | KZ | L | | 4 | | 13117 |
| AE0M32PST | Advanced Network Technologies | 2+2L | Z,ZK | L | | 5 | | 13132 |
| AE0M32KMP | Communications and Media Law | 2+2c | Z,ZK | Z,L | | 4 | Brabec Z., Ondráček P. | 13132 |
| AE0M32ZST | Fundamentals of Network Technologies | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13132 |
| AE0M32IBE | Information Security | 2+2c | KZ | L | | 5 | | 13132 |
| AE0M34NFO | Design of Photonic Circuits | 2+2L | Z,ZK | L | | 4 | Jeřábek V. | 13134 |
| AE0M34NNZ | Design of Power Supplies for Electronics | 2+2L | Z,ZK | L | | 5 | | 13134 |
| AE0M34EZS | Electronic Security Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13134 |
| AE0M34NSV | VLSI System Design | 2+2L | Z,ZK | Z | | 4 | | 13134 |
| AE4M36MAS | Multiagent Systems. | 2+2c | Z,ZK | Z | | 6 | Bošanský B., Pěchouček M. | 13136 |
| AE4M36PAH | Planning and game playing | 2+2c | Z,ZK | L | | 6 | Bošanský B., Faigl J., Komenda A. | 13136 |
| AE0M37MOT | Advanced areas in image and video technology | 2+2L | KZ | Z | | 5 | | 13137 |
| AE0M37ZV2 | Audio Technology 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | | 4 | Husník L., Rund F. | 13137 |
| AE0M37CIR | Implementation of the digital circuits in Radio | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13137 |
| AE0M37DUP | Satellite navigation systems | 2+2L | Z,ZK | Z | | 4 | | 13137 |
| AE0M37SEK | Synchronization and equalization in digital communications. | 3+1s | Z,ZK | Z | | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| AE0M38MET | Metrology | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13138 |
| AE0M38SPP | Signal Processors in Practice | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13138 |
| AE0M38VIP | Virtual Instruments | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13138 |
| AE4M01TAL | Theory of Algorithms | 3+1 | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13101 |
| AE2M17AEK | Antennas and EMC in Radiowave Communication. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| AE2M17MOS | Microwave Circuits and Subsystems | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13117 |
| AE2M17PDS | Terrestrial and Satellite Radio Links | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Kraček J., Mazánek M., Pechač P. | 13117 |
| AE2M99MAM | Microprocessors and microcomputers | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 |
| AE2M31ZRE | Speech processing | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 |
| AE2M32VAD | Applications Development and DSP | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Šusta M., Zahradník P. | 13132 |
| AE2M32RKP | Communication Processes Control | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Troller P. | 13132 |
| AE2M32MDS | Modeling and Dimensioning of Networks | 3+1l | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Hampl P., Křížovský F. | 13132 |
| AE3M33UI | Artificial Intelligence | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE4M33BIA | Bio Inspired Algorithms | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE4M33MPV | Computer Vision Methods | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE4M33GVG | Geometry of Computer Vision and Graphics | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE3M33IRO | Intelligent robotics | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13133 |
| AE3M99PTO | Team Work | 1+3c | KZ | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE2M34NIS | Integrated Systems Design | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Jakovenko J. | 13134 |
| AE2M34MST | Microsystems | 2+2s | Z,ZK | Z | 2 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| AE2M34NAN | Nanoelectronics and Nanotechnology | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Voves J. | 13134 |
| AE4M34ISC | Systems on Chip | 2+2C | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| AE4M35KO | Combinatorial Optimization | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| AE4M35OSP | Open-source programming | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| AE3M35ORR | Optimal and robust control. | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| AE2M37ZVT | Audio Technology | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13137 |
| AE2M37KDK | Coding in digital communications | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Sýkora J. | 13137 |
| AE2M37OBT | Image Technology | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Fliegel K., Klíma M., Páta P. | 13137 |
| AE3M38DIT | Diagnostics and Testing | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13138 |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|---|---|---|---------------------------------|-------|
| AE3M38VBM | Videometry and Contactless Measurement | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13138 |
| AE4M39DPG | Data Structures for Computer Graphics | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13139 |
| AE2M17CAD | CAD and Microwave Circuits | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Šístek J., Škvor Z. | 13117 |
| AE2M17PMP | Computer Aided Modeling of Field | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | Macháč J., Mazánek M., Škvor Z. | 13117 |
| AE2M31IAS | Implementation of Analog Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 6 | | 13131 |
| AE2M31SMU | Signals in multimedia. | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13131 |
| AE2M31RAT | Speech technology in telecommunications | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 6 | | 13131 |
| AE2M32OSS | Optical Systems and Networks | 2+2L | Z,ZK | L | 3 | 5 | Lucki M. | 13132 |
| AE3M33PRO | Advanced robotics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE3M33MKR | Mobile and Collective Robotics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE4M33TVS | Software Verification and Testing | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE4M33TDV | 3D Computer Vision | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE2M34MIM | Microsystems in Multimedia | 2+2S | Z,ZK | L | 3 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| AE3M35OFD | Estimation, filtering and detection | 3+1c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| AE0M35PII | Industrial Informatics and Internet | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| AE4M36PAP | Advanced Computer Architectures | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13136 |
| AE4M33SAD | Machine Learning and Data Analysis | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kléma J., Železný F. | 13136 |
| AE4M36AOS | Service Oriented Architectures. | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Vokřínek J. | 13136 |
| AE2M37RSY | Radio systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Šedlívý P., Vejražka F. | 13137 |
| AE4M38KRP | Computer Interfaces | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE3M38SPD | Data Acquisition and Transfer | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE3M38VIP | Virtual Instruments | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE4M39VG | Computational Geometry | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Felkel P. | 13139 |
| AE4M39MMA | Multimedia and Computer Animation | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Berka R. | 13139 |
| AE0M33PIS | Industrial Information Systems. | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Náplava P. | 13133 |
| AE3M35NES | Nonlinear Systems and Chaos. | 3+1c | Z,ZK | Z | 4 | 6 | | 13135 |
| AE4M33AU | Automatic Reasoning. | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Jakubův J., Vyskočil J. | 13136 |
| AE4M38AVS | Embedded Systems Application. | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| AE3M38MSZ | Modern Sensors and Signal Processing | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| AE4M39VIZ | Visualization. | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13139 |

Student can choose arbitrary subject of the master's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, KME - Communications, Multimedia and Electronics, KYR - Cybernetics and Robotics, OI - Open Informatics) which is not part of his curriculum. Student can choose with consideration of recommendation of the branch guarantee.

Humanities subjects

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 22 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|------------------------|--------------|-------|--------------|---------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE0M16HT2 | History of science and technology 2. | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | Eřmertová M. | 13116 |
| AE0M16FI2 | Philosophy II | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| AE0M16MPS | Psychology | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 4 | | 13116 |
| AE0M16TE1 | Theology | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | | 13116 |

Language courses

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------|-------|--------------|------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |

Physical Training

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 5 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------------|--------------|-------|--------------|------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| A0M03TVIII | Tělesná výchova III | 2s | Z | Z | | 1 | | 13000 |
| A0M03TVII | Tělesná výchova II | 2s | Z | L | | 1 | | 13000 |
| A0M03TVIV | Tělesná výchova IV | 2s | Z | L | | 1 | | 13000 |
| A0M03TVI | Tělesná výchova I | 2s | Z | Z | | 1 | | 13000 |
| O3TV | Tělesná výchova | 2s | Z | Z,L | | 1 | | 13000 |
| A0M03TVK | Tělovýchovný kurz | 7dní | Z | Z,L | | 1 | | 13000 |

Obor Technologické systémy - průchod studiem-kopie-083402

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|----------|--|--------|--------|------|-------|---------------------------------------|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| ? | B1M13JAS | Jakost a spolehlivost | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Mach P. | 13113 |
| ? | B1M13SVS | Simulace výrobních systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Künzel K., Mach P. | 13113 |
| ? | B1M14ESP | Elektrické stroje a přístroje | 2+2l | Z,ZK | Z | 5 | Mindl P., Voženílek P. | 13114 |
| ? | B1M14SSE | Strojní struktury elektráren | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Jirků S., Kočárník P., Šťastný J. | 13114 |
| ? | B1M15IAP | Inženýrské aplikace | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Kyncl J. | 13115 |
| ? | B1M16EKE | Ekonomika elektroenergetiky | 2p+2s | KZ | Z | 4 | Vaší J., Vašíček J. | 13116 |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| ? | B1M13EMP | Ekologie materiálů a procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Kudláček I., Weinzettel J. | 13113 |
| ? | B1M13MAD | Kontrolní metody a testování v elektrotechnologii | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Dušek K., Koblížek V., Mach P. | 13113 |
| ? | B1M13VSE | Výkonové součástky v elektrotechnice | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Papež V. | 13113 |
| ? | B1M14TVM | Teorie a aplikace výkonových měničů | 2+2l | Z,ZK | L | 5 | Bauer J., Lettl J. | 13114 |
| ? | B1M15ENY | Elektrárny | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | Klein V., Müller Z. | 13115 |
| ? | B1M15TVN | Technika vysokých napětí. | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Procházka R. | 13115 |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| ? | B1M13ASS | Aplikace solárních systémů | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Benda V., Černá L., Hrzina P. | 13113 |
| ? | B1M13IND | Projekt magisterský | 0+4c | Z | Z | 4 | Beshajová Pelikánová I., Künzel K. | 13113 |
| ? | B1M14EPT | Elektrické pohony a trakce | 2+2l | Z,ZK | Z | 6 | Čeřovský Z., Lettl J. | 13114 |
| ? | B1M15PRE | Přenos a rozvod elektrické energie | 2+2s | Z,ZK | Z | 6 | Müller Z., Musil L. | 13115 |
| V | | <i>Humanitní předměty</i> | | | | 4 | | |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 5 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 22s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 5 | | |

Obor Technologické systémy - průchod studiem

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|----------|--|--------|--------|------|-------|--------------------------------------|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | B1M13JAS | Jakost a spolehlivost | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Mach P. | 13113 |
| P | B1M14ESP | Elektrické stroje a přístroje | 2+2l | Z,ZK | Z | 5 | Mindl P., Voženílek P. | 13114 |
| P | B1M14SSE | Strojní struktury elektráren | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Jirků S., Kočárník P., Šťastný J. | 13114 |
| P | B1M15IAP | Inženýrské aplikace | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Kyncl J. | 13115 |
| P | B1M16EKE | Ekonomika elektroenergetiky | 2p+2s | KZ | Z | 4 | Vaší J., Vašíček J. | 13116 |
| PO | B1M13SVS | Simulace výrobních systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Künzel K., Mach P. | 13113 |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | B1M13EMP | Ekologie materiálů a procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Kudláček I., Weinzettel J. | 13113 |
| P | B1M14TVM | Teorie a aplikace výkonových měničů | 2+2l | Z,ZK | L | 5 | Bauer J., Lettl J. | 13114 |
| P | B1M15ENY | Elektrárny | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | Klein V., Müller Z. | 13115 |
| P | B1M15TVN | Technika vysokých napětí. | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Procházka R. | 13115 |
| PO | B1M13MAD | Kontrolní metody a testování v elektrotechnologii | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Dušek K., Koblížek V., Mach P. | 13113 |
| PO | B1M13VSE | Výkonové součástky v elektrotechnice | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Papež V. | 13113 |

3. semestr

| | | | | | | | | |
|----|----------|--|------|------|---|---|---------------------------------------|-------|
| P | B1M13ASS | Aplikace solárních systémů | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Benda V., Černá L., Hrzina P. | 13113 |
| P | B1M14EPT | Elektrické pohony a trakce | 2+2l | Z,ZK | Z | 6 | Čeřovský Z., Lettl J. | 13114 |
| P | B1M15PRE | Přenos a rozvod elektrické energie | 2+2s | Z,ZK | Z | 6 | Müller Z., Musil L. | 13115 |
| PO | B1M13IND | Projekt magisterský | 0+4c | Z | Z | 4 | Beshajová Pelikánová I., Künzel K. | 13113 |
| V | | <i>Humanitní předměty</i> | | | | 4 | | |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 5 | | |

4. semestr

| | | | | | | | | |
|---|--------|--|-----|---|---|----|--|-------|
| P | BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 22s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 5 | | |

Diplomová práce - Diploma Thesis

| Min. kreditů: 25 | Max. kreditů: 25 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 22s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |

Povinné předměty programu

| Min. kreditů: 62 | Max. kreditů: 62 | Min. předmětů: 12 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|-------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|-------------------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| B1M13JAS | Jakost a spolehlivost | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Mach P. | 13113 |
| B1M14ESP | Elektrické stroje a přístroje | 2+2l | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Mindl P., Voženílek P. | 13114 |
| B1M14SSE | Strojní struktury elektráren | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jirků S., Kočárník P., Štašný J. | 13114 |
| B1M15IAP | Inženýrské aplikace | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Kyncl J. | 13115 |
| B1M16EKE | Ekonomika elektroenergetiky | 2p+2s | KZ | Z | 1 | 4 | Vaší J., Vašíček J. | 13116 |
| B1M13EMP | Ekologie materiálů a procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Kudláček I., Weinzettel J. | 13113 |
| B1M14TVM | Teorie a aplikace výkonových měničů. | 2+2l | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bauer J., Lettl J. | 13114 |
| B1M15ENY | Elektrárny | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Klein V., Müller Z. | 13115 |
| B1M15TVN | Technika vysokých napětí | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Procházka R. | 13115 |
| B1M13ASS | Aplikace solárních systémů | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Černá L., Hrzina P. | 13113 |
| B1M14EPT | Elektrické pohony a trakce | 2+2l | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Čeřovský Z., Lettl J. | 13114 |
| B1M15PRE | Přenos a rozvod elektrické energie | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Müller Z., Musil L. | 13115 |

Povinné předměty oboru

| Min. kreditů: 19 | Max. kreditů: 19 | Min. předmětů: 4 | Povinné předměty oboru (PO) | | | | | |
|------------------|---|------------------|------------------------------------|------|---------|-------|---------------------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| B1M13SVS | Simulace výrobních systémů. | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Künzel K., Mach P. | 13113 |
| B1M13MAD | Kontrolní metody a testování v elektrotechnologii. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Dušek K., Koblížek V., Mach P. | 13113 |
| B1M13VSE | Výkonové součástky v elektrotechnice | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Pápež V. | 13113 |
| B1M13IND | Projekt magisterský | 0+4c | Z | Z | 3 | 4 | Beshajová Pelikánová I., Künzel K. | 13113 |

Humanitní předměty

| Min. kreditů: 4 | Max. kreditů: 42 | Min. předmětů: 1 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|---------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| B0M16FI2 | Filozofie 2 | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| B0M16HT2 | Historie vědy a techniky 2 | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| B0M16HSD | Hospodářské a sociální dějiny | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| B0M16MPS | Manažerská psychologie | 2p+2s | Z,ZK | Z,L | | 4 | Procházka M. | 13116 |
| B0M16TE1 | Teologie 1. | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Slámečka V. | 13116 |

Tělesná výchova

Min. kreditů: 0 Max. kreditů: 5 Min. předmětů: 0

Volitelné předměty (V)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|

Volitelné odborné předměty

Min. kreditů: 0 Max. kreditů: 999 Min. předmětů: 0

Volitelné předměty (V)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|

Student si může zvolit libovolný předmět magisterského programu (EEM - Elektrotechnika, energetika a management, EK - Elektronika a komunikace, KYR - Kybernetika a robotika, OI - Otevřená informatika, IB - Inteligentní budovy, BIO - Biomedicínské inženýrství, OES - Otevřené elektronické systémy), který není součástí jeho studijního plánu. Student si může vybrat s přihlédnutím k doporučení garanta oboru. Nabídku volitelných předmětů uspořádaných podle kateder najdete na webových stránkách <http://www.fel.cvut.cz/cz/education/volitelne-predmety.html>

Obor: Elektroenergetika**Branch Electrical Power Engineering - Passage through study**

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|-----------|---|--------|--------|------|-------|---|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | BE1M13JAS | Quality and Reliability | 2+2c | Z,ZK | Z,L | 6 | Mach P. | 13113 |
| P | BE1M14ESP | Electric Machinery and Apparatus | 2+2l | Z,ZK | Z | 5 | Chomát M., Mindl P. | 13114 |
| P | BE1M14SSE | Machinery and Structures of Power Plants | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Thöndel E. | 13114 |
| P | BE1M15IAP | Engineering Applications | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Kyncl J. | 13115 |
| P | BE1M16EKE | Economy of Power Industry. | 2p+2s | KZ | Z | 4 | Bemš J., Knápek J., Králík T., Vastl J., Vašíček J. | 13116 |
| PO | BE1M15DEE | Distribution of Electrical Energy. | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Müller Z. | 13115 |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | BE1M13EMP | Ecology of materials and processes | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Konečná Z., Kudláček I., Weinzettel J., Žák P. | 13113 |
| P | BE1M14TVM | Theory and Application of Power Converters | 2+2l | Z,ZK | L | 5 | Lettl J. | 13114 |
| P | BE1M15TVN | High Voltage Engineering | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Procházka R. | 13115 |
| P | BE1M15ENY | Power Plants | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | Müller Z. | 13115 |
| PO | BE1M15ETT | Electrical Heat | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | Kyncl J. | 13115 |
| PO | BE1M15ELS | Electrical Light | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Habel J., Žák P. | 13115 |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| P | BE1M13ASS | Solar Systems Application | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Benda V., Holovský J. | 13113 |
| P | BE1M14EPT | Electric Drives and Traction | 2+2l | Z,ZK | Z | 6 | Čeřovský Z., Lettl J. | 13114 |
| P | BE1M15PRE | Transmission and Distribution of Electricity | 2+2s | Z,ZK | Z | 6 | Müller Z., Musil L. | 13115 |
| PO | BE1M15IND | Master Project | 0+4s | Z | Z | 4 | Kyncl J., Müller Z. | 13115 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 5 | | |
| V | | <i>Humanities subjects</i> | | | | 4 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | | <i>Diplomová práce - Diploma Thesis</i> | | | | 25 | | |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 5 | | |

Compulsory subjects of the programme

| Min. kreditů: 62 | | Max. kreditů: 62 | | Min. předmětů: 12 | | Povinné předměty programu (P) | | |
|------------------|---|------------------|--------|-------------------|---------|--------------------------------------|---|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BE1M13JAS | Quality and Reliability | 2+2c | Z,ZK | Z,L | 1 | 6 | Mach P. | 13113 |
| BE1M14ESP | Electric Machinery and Apparatus | 2+2l | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Chomát M., Mindl P. | 13114 |
| BE1M14SSE | Machinery and Structures of Power Plants | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Thöndel E. | 13114 |
| BE1M15IAP | Engineering Applications. | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Kyncl J. | 13115 |
| BE1M16EKE | Economy of Power Industry | 2p+2s | KZ | Z | 1 | 4 | Bemš J., Knápek J., Králík T., Vastl J., Vašíček J. | 13116 |
| BE1M13EMP | Ecology of materials and processes. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Konečná Z., Kudláček I., Weinzettel J., Žák P. | 13113 |
| BE1M14TVM | Theory and Application of Power Converters | 2+2l | Z,ZK | L | 2 | 5 | Lettl J. | 13114 |
| BE1M15TVN | High Voltage Engineering | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Procházka R. | 13115 |
| BE1M15ENY | Power Plants | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Müller Z. | 13115 |
| BE1M13ASS | Solar Systems Application | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Holovský J. | 13113 |
| BE1M14EPT | Electric Drives and Traction | 2+2l | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Čeřovský Z., Lettl J. | 13114 |
| BE1M15PRE | Transmission and Distribution of Electricity | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Müller Z., Musil L. | 13115 |

Diplomová práce - Diploma Thesis

| Min. kreditů: 25 | Max. kreditů: 25 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis . . . | 22s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |

Compulsory subjects of the branch

| Min. kreditů: 19 | Max. kreditů: 19 | Min. předmětů: 4 | Povinné předměty oboru (PO) | | | | | |
|------------------|---|------------------|-----------------------------|------|---------|-------|---------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BE1M15DEE | Distribution of Electrical Energy | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Müller Z. | 13115 |
| BE1M15ETT | Electrical Heat | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Kyncl J. | 13115 |
| BE1M15ELS | Electrical Light | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Habel J., Žák P. | 13115 |
| BE1M15IND | Master Project | 0+4s | Z | Z | 3 | 4 | Kyncl J., Müller Z. | 13115 |

Elective subjects

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 999 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|--|-------------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| <i>Student can choose arbitrary subject of themagister's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, EK - Electronics and Communications, KYR - Cybernetics and Robotics, OI - Open Informatics, OES - Open Electronics Systems) which is not part of his curriculum. Student can choose with consideration of recommendation of the branch guarantee.You can find a selection of optional courses organized by the departments on the web site http://www.fel.cvut.cz/cz/education/volitelne-predmety.html</i> | | | | | | | | |

Humanities subjects

| Min. kreditů: 4 | Max. kreditů: 40 | Min. předmětů: 1 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|------------------------|------|---------|-------|---------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BE0M16HSD | History of economy and social studies | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| BE0M16HT2 | History of science and technology 2. . . | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| BE0M16FI2 | Philosophy II | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| BE0M16MPS | Psychology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 |
| BE0M16TE1 | Theology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 |

Branch Electrical Power Engineering - Passage through study

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|-----------|--|--------|--------|------|-------|---|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | AE1M01MPS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 8 | | 13101 |
| P | AE1M13JAS | Quality and Reliability | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Mach P. | 13113 |
| P | AE1M14SP2 | Electric Machinery and Apparatus 2 . . . | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Chomát M., Mindl P., Pivoňka P., Voženílek P. | 13114 |
| P | AE1M14SSE | Machinery structures of power plants . . | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | Jirků S., Kočárník P., Thöndel E. | 13114 |
| P | AE0M16EKE | Economy of Power Industry. | 2+2s | KZ | Z | 4 | | 13116 |
| PO | AE1M15EST | Electrical Light and Heat | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13115 |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | AE1M13EMP | Ecology of materials and processes . . . | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13113 |
| P | AE1M14PO2 | Electric Drives and Traction 2. | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13114 |
| P | AE1M15TVN | High Voltage Engineering | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13115 |
| P | AE1M15TP1 | Team Project. | 2+2s | Z | L | 5 | | 13115 |
| P | AE1M15PRE | Transmission and Distribution of Electricity | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13115 |
| PO | AE1M15RES | Control of Power Systems. | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13115 |

3. semestr

| | | | | | | | | |
|---|-----------|---|------|------|---|---|--|-------|
| P | AE1M13EZF | Electrochemical Sources and Photovoltaics | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Benda V., Cetl T., Černá L., Holovský J. | 13113 |
| P | AE1M14VE2 | Power Electronics 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13114 |
| P | AE1M15IND | Individual project | 4s | Z | Z | 6 | | 13115 |
| P | AE1M15ENY | Power Plants | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13115 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 5 | | |
| V | | <i>Humanities subjects</i> | | | | 4 | | |

4. semestr

| | | | | | | | | |
|---|--------|--|-----|---|---|----|--|-------|
| P | ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 5 | | |

Compulsory subjects of the programme

| Min. kreditů: 61 | | | Max. kreditů: 61 | | | Min. předmětů: 11 | | | Povinné předměty programu (P) | | |
|------------------|--|--------|------------------|------|---------|-------------------|---|-------|--------------------------------------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| AE1M01MPS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 | | | |
| AE1M13JAS | Quality and Reliability | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Mach P. | 13113 | | | |
| AE1M14SP2 | Electric Machinery and Apparatus 2 . . | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Chomát M., Mindl P., Pivoňka P., Vozenílek P. | 13114 | | | |
| AE1M14SSE | Machinery structures of power plants . | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jírků S., Kočárník P., Thöndel E. | 13114 | | | |
| AE0M16EKE | Economy of Power Industry | 2+2s | KZ | Z | 1 | 4 | | 13116 | | | |
| AE1M13EMP | Ecology of materials and processes . . | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13113 | | | |
| AE1M14PO2 | Electric Drives and Traction 2 | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13114 | | | |
| AE1M15TVN | High Voltage Engineering | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13115 | | | |
| AE1M15PRE | Transmission and Distribution of Electricity | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13115 | | | |
| AE1M13EZF | Electrochemical Sources and Photovoltaics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Cetl T., Černá L., Holovský J. | 13113 | | | |
| AE1M14VE2 | Power Electronics 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | | 13114 | | | |
| AE1M15ENY | Power Plants | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | | 13115 | | | |

Diploma Thesis

| Min. kreditů: 25 | | | Max. kreditů: 375 | | | Min. předmětů: 1 | | | Povinné předměty programu (P) | | |
|------------------|--------------------------------------|--------|-------------------|------|---------|------------------|--------------|-------|--------------------------------------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis . . | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 | | | |
| AE0M02DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13102 | | | |
| AE0M13DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13113 | | | |
| AE0M14DIP | Diploma Project | | Z | L | 4 | 25 | | 13114 | | | |
| AE0M15DIP | Master's thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13115 | | | |
| AE0M16DIP | Diploma thesis | 36s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13116 | | | |
| AE0M17DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13117 | | | |
| AE0M32DIP | Diploma project | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13132 | | | |
| AE0M33DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13133 | | | |
| AE0M34DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13134 | | | |
| AE0M35DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13135 | | | |
| AE0M37DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13137 | | | |
| AE0M38DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13138 | | | |

Project

| Min. kreditů: 11 | | | Max. kreditů: 11 | | | Min. předmětů: 2 | | | Povinné předměty programu (P) | | |
|------------------|------------------------------|--------|------------------|------|---------|------------------|--------------|-------|--------------------------------------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| AE1M15TP1 | Team Project | 2+2s | Z | L | 2 | 5 | | 13115 | | | |
| AE1M15IND | Individual project | 4s | Z | Z | 3 | 6 | | 13115 | | | |

Safety of the master's studies

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

Compulsory subjects of the branch

| Min. kreditů: 10 | Max. kreditů: 10 | Min. předmětů: 2 | Povinné předměty oboru (PO) | | | | | |
|------------------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AE1M15EST | Electrical Light and Heat | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13115 |
| AE1M15RES | Control of Power Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13115 |

Elective subjects

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 999 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|----------------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AE3M01MKI | Mathematics for Cybernetics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 |
| AE2M01PMS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 |
| AE2M99CZS | Digital Signal processing | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Pollák P. | 13131 |
| AE2M32MKS | Mobile Communication Networks | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Bečvář Z., Bešták R. | 13132 |
| AE4M33PAL | Advanced algorithms | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE4M33NMS | Design and Modeling of Software Systems | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE4M33DZO | Digital image | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE2M34SIS | Integrated System Structures | 2+2C | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| AE3M35RIS | Control Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| AE3M35PSR | Real-Time Systems Programming | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| AE3M35TDS | Theory of Dynamical Systems | 4+2c | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13135 |
| AE4M33RZN | Advanced Methods for Knowledge Representation | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Černoch R., Kléma J., Křemen P. | 13136 |
| AE2M37DKM | Digital communications | 3+1s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Hekrdla M., Sýkora J., Uříčář T. | 13137 |
| AE3M38ZDS | Analog Signal Processing and Digitalization | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Holub J. | 13138 |
| AE4M39APG | Algorithms of Computer Graphics | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13139 |
| AE4M39NUR | User Interface Design | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13139 |
| AE0M02AKA | Acoustic Applications | 2+2L | KZ | Z | 4 | 4 | Jiříček O. | 13102 |
| AE0M02ASF | Astrophysics | 2+2c | KZ | L | 4 | 4 | Kulhánek P., Žáček M. | 13102 |
| AE0M02DCE | Determinism, chaos, evolution | 2+0s | KZ | L | 2 | 2 | | 13102 |
| AE0M02ZIP | Environmental Science | 2+0s | ZK | Z | 2 | 2 | Bálek R. | 13102 |
| AE0M02EKE | Environmental Engineering | 2+1L | KZ | L | 3 | 3 | Bálek R., Staněk Z. | 13102 |
| AE0M02UFL | Introduction to Laser Physics | 2+2L | KZ | L | 4 | 3 | Píchal J. | 13102 |
| AE0M02MFK | Modern Physics for Cybernetics | 2+1s | Z,ZK | L | 3 | 4 | | 13102 |
| AE0M02FEN | Physics for Electroenergetics | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13102 |
| AE0M02POS | Scientific View of the World | 2s | Z | L | 2 | 2 | | 13102 |
| AE0M02FPL | Solid State Physics | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13102 |
| AE0M13MKV | Advanced Components of Power Electronic | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M13KTM | Construction and Technology of Microcomputers | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M13PRE | Industrial electronics | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M13TKS | Technology of Cables and Optical waveguides | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M14AML | Aerodynamics and Mechanics of Flight | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13114 |
| AE0M14KSP | Drive Communication Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13114 |
| AE0M14DMP | Dynamics of mechanical parts of drives | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13114 |
| AE0M14KOP | Electric Drive Component Design | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13114 |
| AE0M14DGP | Electric Drive Diagnostics | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13114 |
| AE0M14MDS | Simulation of dynamic systems | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | | 13114 |
| AE0M15EZS | Electrical Sources and Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13115 |
| AE0M15SZS | Reliability and Security of Power Systems | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13115 |
| AE1M16PPP | Business Law II | 3+1s | Z | L | 4 | 4 | | 13116 |
| AE1M16MAM | Decision Modelling | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13116 |
| AE0M16EET | Economics of Electro and Telecommunication Engineering | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13116 |
| AE1M16EKM | Ekonomie | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13116 |
| AE1M16MAS | Marketing Strategies | 1+3s | Z,ZK | L | 5 | 5 | Polášek Filová J. | 13116 |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|-----|---|---|---|-------|
| AE0M17NKA | Antenna Design and Technology | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13117 |
| AE0M17MVK | Measurement of Fiber Optical Communications | 2+2L | KZ | Z | | 4 | | 13117 |
| AE0M17MMS | Microwave Measurement Systems | 2+2L | KZ | L | | 4 | | 13117 |
| AE0M32PST | Advanced Network Technologies | 2+2L | Z,ZK | L | | 5 | | 13132 |
| AE0M32KMP | Communications and Media Law | 2+2c | Z,ZK | Z,L | | 4 | Brabec Z., Ondráček P. | 13132 |
| AE0M32ZST | Fundamentals of Network Technologies | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13132 |
| AE0M32IBE | Information Security | 2+2c | KZ | L | | 5 | | 13132 |
| AE0M34NFO | Design of Photonic Circuits | 2+2L | Z,ZK | L | | 4 | Jeřábek V. | 13134 |
| AE0M34NNZ | Design of Power Supplies for Electronics | 2+2L | Z,ZK | L | | 5 | | 13134 |
| AE0M34EZS | Electronic Security Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13134 |
| AE0M34NSV | VLSI System Design | 2+2L | Z,ZK | Z | | 4 | | 13134 |
| AE4M36MAS | Multiaгент Systems. | 2+2c | Z,ZK | Z | | 6 | Bošanský B., Pěchouček M. | 13136 |
| AE4M36PAH | Planning and game playing | 2+2c | Z,ZK | L | | 6 | Bošanský B., Faigl J., Komenda A. | 13136 |
| AE0M37MOT | Advanced areas in image and video technology | 2+2L | KZ | Z | | 5 | | 13137 |
| AE0M37ZV2 | Audio Technology 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | | 4 | Husník L., Rund F. | 13137 |
| AE0M37CIR | Implementation of the digital circuits in Radio | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13137 |
| AE0M37DUP | Satellite navigation systems | 2+2L | Z,ZK | Z | | 4 | | 13137 |
| AE0M37SEK | Synchronization and equalization in digital communications. | 3+1s | Z,ZK | Z | | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| AE0M38MET | Metrology | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13138 |
| AE0M38SPP | Signal Processors in Practice | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13138 |
| AE0M38VIP | Virtual Instruments | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13138 |
| AE4M01TAL | Theory of Algorithms | 3+1 | Z,ZK | L | | 2 | | 13101 |
| AE2M17AEK | Antennas and EMC in Radiowave Communication. | 2+2L | Z,ZK | L | | 2 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| AE2M17MOS | Microwave Circuits and Subsystems | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13117 |
| AE2M17PDS | Terrestrial and Satellite Radio Links | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Kraček J., Mazánek M., Pechač P. | 13117 |
| AE2M99MAM | Microprocessors and microcomputers | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 |
| AE2M31ZRE | Speech processing | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 |
| AE2M32VAD | Applications Development and DSP | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Šusta M., Zahradník P. | 13132 |
| AE2M32RKP | Communication Processes Control | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Troller P. | 13132 |
| AE2M32MDS | Modeling and Dimensioning of Networks | 3+1l | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Hampel P., Křížovský F. | 13132 |
| AE3M33UI | Artificial Intelligence | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE4M33BIA | Bio Inspired Algorithms | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE4M33MPV | Computer Vision Methods | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE4M33GVG | Geometry of Computer Vision and Graphics | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE3M33IRO | Intelligent robotics | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13133 |
| AE3M99PTO | Team Work | 1+3c | KZ | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE2M34NIS | Integrated Systems Design | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Jakovenko J. | 13134 |
| AE2M34MST | Microsystems | 2+2s | Z,ZK | Z | 2 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| AE2M34NAN | Nanoelectronics and Nanotechnology | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Voves J. | 13134 |
| AE4M34ISC | Systems on Chip | 2+2C | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| AE4M35KO | Combinatorial Optimization | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| AE4M35OSP | Open-source programming | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| AE3M35ORR | Optimal and robust control. | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| AE2M37ZVT | Audio Technology | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13137 |
| AE2M37KDK | Coding in digital communications | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Sýkora J. | 13137 |
| AE2M37OBT | Image Technology | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Fliegel K., Klíma M., Páta P. | 13137 |
| AE3M38DIT | Diagnostics and Testing | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13138 |
| AE3M38VBM | Videometry and Contactless Measurement | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13138 |
| AE4M39DPG | Data Structures for Computer Graphics | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13139 |
| AE2M17CAD | CAD and Microwave Circuits. | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Šístek J., Škvor Z. | 13117 |
| AE2M17PMP | Computer Aided Modeling of Field | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | Macháč J., Mazánek M., Škvor Z. | 13117 |
| AE2M31IAS | Implementation of Analog Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 6 | | 13131 |
| AE2M31SMU | Signals in multimedia. | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13131 |
| AE2M31RAT | Speech technology in telecommunications | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 6 | | 13131 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|------|------|---|---|---|---------------------------------|-------|
| AE2M32OSS | Optical Systems and Networks | 2+2L | Z,ZK | L | 3 | 5 | Lucki M. | 13132 |
| AE3M33PRO | Advanced robotics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE3M33MKR | Mobile and Collective Robotics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE4M33TVS | Software Verification and Testing | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE4M33TDV | 3D Computer Vision | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE2M34MIM | Microsystems in Multimedia | 2+2S | Z,ZK | L | 3 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| AE3M35OFD | Estimation, filtering and detection | 3+1c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| AE0M35PII | Industrial Informatics and Internet | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| AE4M36PAP | Advanced Computer Architectures | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13136 |
| AE4M33SAD | Machine Learning and Data Analysis | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kléma J., Železný F. | 13136 |
| AE4M36AOS | Service Oriented Architectures | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Vokřínek J. | 13136 |
| AE2M37RSY | Radio systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Šedivý P., Vejražka F. | 13137 |
| AE4M38KRP | Computer Interfaces | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE3M38SPD | Data Acquisition and Transfer | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE3M38VIP | Virtual Instruments | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE4M39VGG | Computational Geometry | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Felkel P. | 13139 |
| AE4M39MMA | Multimedia and Computer Animation | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Berka R. | 13139 |
| AE0M33PIS | Industrial Information Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Náplava P. | 13133 |
| AE3M35NES | Nonlinear Systems and Chaos | 3+1c | Z,ZK | Z | 4 | 6 | | 13135 |
| AE4M33AU | Automatic Reasoning | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Jakubův J., Vyskočil J. | 13136 |
| AE4M38AVS | Embedded Systems Application | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| AE3M38MSZ | Modern Sensors and Signal Processing | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| AE4M39VIZ | Visualization | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13139 |

Student can choose arbitrary subject of the master's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, KME - Communications, Multimedia and Electronics, KYR - Cybernetics and Robotics, OI - Open Informatics) which is not part of his curriculum. Student can choose with consideration of recommendation of the branch guarantee.

Humanities subjects

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 22 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|------------------------|------|---------|-------|---------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AE0M16HT2 | History of science and technology 2. | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| AE0M16FI2 | Philosophy II | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| AE0M16MPS | Psychology | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 4 | | 13116 |
| AE0M16TE1 | Theology | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | | 13116 |

Language courses

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

Physical Training

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 5 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AOM03TVIII | Tělesná výchova III | 2s | Z | Z | | 1 | | 13000 |
| AOM03TVII | Tělesná výchova II | 2s | Z | L | | 1 | | 13000 |
| AOM03TVIV | Tělesná výchova IV | 2s | Z | L | | 1 | | 13000 |
| AOM03TVI | Tělesná výchova I | 2s | Z | Z | | 1 | | 13000 |
| O3TV | Tělesná výchova | 2s | Z | Z,L | | 1 | | 13000 |
| AOM03TVK | Tělovýchovný kurz | 7dní | Z | Z,L | | 1 | | 13000 |

Obor Elektroenergetika - průchod studiem

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|----------|---|--------|--------|------|-------|---------------------------------------|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | A1M01MPS | Matematika pro silnoproud | 4+2 | Z,ZK | Z | 8 | Hájek P. | 13101 |
| P | A1M13JAS | Jakost a spolehlivost | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Mach P. | 13113 |
| P | A1M14SP2 | Elektrické stroje a přístroje 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Chomát M., Mindl P., Voženílek P. | 13114 |
| P | A1M14SSE | Strojní struktury elektráren | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | Jirků S., Kočárník P., Šťastný J. | 13114 |
| P | A0M16EKE | Ekonomika elektroenergetiky | 2+2s | KZ | Z,L | 4 | Bemš J., Vastl J., Vašíček J. | 13116 |
| PO | A1M15EST | Elektrické světlo a teplo | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13115 |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | A1M13EMP | Ekologie materiálů a procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Kudláček I., Weinzettel J., Žák P. | 13113 |
| P | A1M14PO2 | Elektrické pohony a trakce 2 | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13114 |
| P | A1M15TP1 | Projekt v týmu | 2+2s | Z | L | 5 | | 13115 |
| P | A1M15PRE | Přenos a rozvod elektrické energie | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | Müller Z. | 13115 |
| P | A1M15TVN | Technika vysokých napětí. | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Procházka R. | 13115 |
| PO | A1M15RES | Rízení elektroenergetických soustav | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | Müller Z., Špetlík J. | 13115 |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| P | A1M13EZF | Elektrochemické zdroje a fotovoltaika | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Benda V., Hrzina P., Reichl T. | 13113 |
| P | A1M14VE2 | Výkonová elektronika 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Lettl J. | 13114 |
| P | A1M15ENY | Elektrárny | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Bouček S., Špetlík J. | 13115 |
| P | A1M15IND | Projekt individuální | 4s | Z | Z | 6 | | 13115 |
| V | | <i>Humanitní předměty</i> | | | | 4 | | |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 5 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 5 | | |

Bezpečnost magisterské etapy

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

Diplomová práce

| Min. kreditů: 25 | Max. kreditů: 400 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |
| A0M02DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13102 |
| A0M13DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13113 |
| A0M14DIP | Diplomová práce | | Z | L | 4 | 25 | | 13114 |
| A0M15DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13115 |
| A0M16DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13116 |
| A0M17DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13117 |
| A0M31DIP | Diplomová práce | | Z | L | 4 | 25 | | 13131 |
| A0M32DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13132 |
| A0M33DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13133 |
| A0M34DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13134 |
| A0M35DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13135 |
| A0M36DIP | Diplomová práce | 14s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13136 |
| A0M37DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13137 |
| A0M38DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13138 |
| A0M39DIP | Diplomová práce | | Z | L | 4 | 25 | | 13139 |

Povinné předměty programu

| Min. kreditů: 61 | | Max. kreditů: 61 | | Min. předmětů: 11 | | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|---|------------------|--------|-------------------|---------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------|--|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| A1M01MPS | Matematika pro silnoproud | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hájek P. | 13101 | | | |
| A1M13JAS | Jakost a spolehlivost | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Mach P. | 13113 | | | |
| A1M14SP2 | Elektrické stroje a přístroje 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Chomát M., Mindl P., Voženílek P. | 13114 | | | |
| A1M14SSE | Strojní struktury elektráren | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jírků S., Kočárník P., Štátný J. | 13114 | | | |
| A0M16EKE | Ekonomika elektroenergetiky | 2+2s | KZ | Z,L | 1 | 4 | Bemš J., Vastl J., Vašíček J. | 13116 | | | |
| A1M13EMP | Ekologie materiálů a procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Kudláček I., Weinzettel J., Žák P. | 13113 | | | |
| A1M14PO2 | Elektrické pohony a trakce 2 | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13114 | | | |
| A1M15PRE | Přenos a rozvod elektrické energie | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Müller Z. | 13115 | | | |
| A1M15TVN | Technika vysokých napětí | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Procházka R. | 13115 | | | |
| A1M13EZF | Elektrochemické zdroje a fotovoltaika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Hrzina P., Reichl T. | 13113 | | | |
| A1M14VE2 | Výkonová elektronika 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Lettl J. | 13114 | | | |
| A1M15ENY | Elektrárny | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Bouček S., Špetlík J. | 13115 | | | |

Projekt

| Min. kreditů: 11 | | Max. kreditů: 11 | | Min. předmětů: 2 | | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--------------------------------|------------------|--------|------------------|---------|--------------------------------------|--------------|-------|--|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| A1M15TP1 | Projekt v týmu | 2+2s | Z | L | 2 | 5 | | 13115 | | | |
| A1M15IND | Projekt individuální | 4s | Z | Z | 3 | 6 | | 13115 | | | |

Povinné předměty oboru

| Min. kreditů: 10 | | Max. kreditů: 10 | | Min. předmětů: 2 | | Povinné předměty oboru (PO) | | | | | |
|------------------|---|------------------|--------|------------------|---------|------------------------------------|-----------------------|-------|--|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| A1M15EST | Elektrické světlo a teplo | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13115 | | | |
| A1M15RES | Řízení elektroenergetických soustav | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Müller Z., Špetlík J. | 13115 | | | |

Humanitní předměty

| Min. kreditů: 4 | | Max. kreditů: 28 | | Min. předmětů: 1 | | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|------------------------|-------|--|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| A0B16FIL | Filozofie | 2+0s | ZK | Z,L | 2 | 2 | Zamarovský P. | 13116 | | | |
| A0B16HTE | Historie techniky a ekonomiky | 2+0s | ZK | Z,L | 2 | 2 | Ěmertová M., Mikeš J. | 13116 | | | |
| A0B16MPL | Manažerská psychologie | 2+0s | ZK | Z,L | 2 | 2 | Fiala J., Procházka M. | 13116 | | | |
| A0M16FI2 | Filozofie II | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | Zamarovský P. | 13116 | | | |
| A0M16HT2 | Historie vědy a techniky 2 | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | Ěmertová M., Mikeš J. | 13116 | | | |
| A0M16MPS | Manažerská psychologie | 2+2s | Z,ZK | Z,L | 3 | 4 | Procházka M. | 13116 | | | |
| A0M16TE1 | Teologie | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | Slámečka V. | 13116 | | | |

Jazykové kurzy

| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 0 | | Min. předmětů: 0 | | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|--|-------|--|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| A0B04GA | Anglická gramatika | 2s | Z | Z,L | 2 | 2 | | 13104 | | | |
| A0B04KA | Anglická konverzace | 2s | Z | Z,L | 2 | 2 | | 13104 | | | |
| A0B04OA | Anglický odborný jazyk | 2s | Z | Z,L | 2 | 2 | | 13104 | | | |
| AE0B04C0 | Czech language 0 | 2s | Z | * | 2 | 2 | | 13104 | | | |
| A0B04CIN | Čínština | 0+2 | Z | * | 2 | 2 | Havličková M., Chmelářčík J., Lisá D., Saláková D. | 13104 | | | |
| A0B04KF1 | Francouzská konverzace 1 | 2s | Z | * | 2 | 2 | | 13104 | | | |
| A0B04KF2 | Francouzská konverzace 2 | 2s | Z | * | 2 | 2 | | 13104 | | | |
| A0B04F1 | Francouzský jazyk 1 | 2s | Z | * | 2 | 2 | | 13104 | | | |
| A0B04F2 | Francouzský jazyk 2 | 2s | Z | * | 2 | 2 | | 13104 | | | |
| A0B04F3 | Francouzský jazyk 3 | 2s | Z | * | 2 | 2 | | 13104 | | | |
| A0B04JAP | Japonština | 0+2 | Z | * | 2 | 2 | Lisá D., Saláková D., Ulman V. | 13104 | | | |

| | | | | | | |
|-----------|--|----|---|-----|---|-------|
| A0B04GN | Německá gramatika v praxi | 2s | Z | Z,L | 2 | 13104 |
| A0B04KN2 | Německá konverzace 2 | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04KN | Německá konverzace | 2s | Z | Z,L | 2 | 13104 |
| A0B04N1 | Německý jazyk 1 | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04N2 | Německý jazyk 2 | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04N3 | Německý jazyk 3 | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04ON | Německý odborný jazyk | 2s | Z | Z,L | 2 | 13104 |
| A0B04CAE1 | Příprava na CAE 1 | 2s | Z | Z,L | 2 | 13104 |
| A0B04CAE2 | Příprava na CAE 2 | 2s | Z | Z,L | 2 | 13104 |
| A0B04CAE3 | Příprava na CAE 3 | 2s | Z | Z,L | 2 | 13104 |
| A0B04CAE4 | Příprava na CAE 4 | 2s | Z | Z,L | 0 | 13104 |
| A0B04FCE1 | Příprava na FCE 1 | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04FCE2 | Příprava na FCE 2 | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04FCE4 | Příprava na FCE 4 | 2s | Z | Z,L | 2 | 13104 |
| A0B04FCE3 | Příprava na FCE3 | 2s | Z | Z,L | 2 | 13104 |
| A0B04PZP | Příprava na pobyt německy | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04RET | Rétorika | 2s | Z | Z,L | 2 | 13104 |
| A0B04KR2 | Ruská konverzace 2 | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04KR | Ruská konverzace | 2s | Z | Z,L | 2 | 13104 |
| A0B04R1 | Ruský jazyk 1 | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04R2 | Ruský jazyk 2 | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04R3 | Ruský jazyk 3 | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04R4 | Ruský jazyk 4 | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04KS1 | Španělská konverzace 1 | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04KS2 | Španělská konverzace 2 | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04S1 | Španělský jazyk 1 | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04S2 | Španělský jazyk 2 | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04S3 | Španělský jazyk 3 | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04S4 | Španělský jazyk 4 | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04CA | Technická angličtina pro mírně pokročilé | 2s | Z | L | 2 | 13104 |

Tělesná výchova

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 5 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

Volitelné předměty

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 999 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|--|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A3M01MKI | Matematika pro kybernetiku | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hamhalter J. | 13101 |
| A2M01PMS | Pravděpodobnost a statistika | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hájek P. | 13101 |
| A2M99CZS | Číselové zpracování signálů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13131 |
| A2M32MKS | Mobilní komunikační sítě | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 4 | | 13132 |
| A4M33DZO | Digitální obraz | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| A4M33NMS | Návrh a modelování softwarových systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| A4M33PAL | Pokročilá algoritmicizace | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| A2M34SIS | Struktury integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jakovenko J., Janiček V., Jeřábek V., Kulha P., Novák J. | 13134 |
| A3M35PSR | Programování systémů reálného času | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| A3M35RIS | Řídicí systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| A3M35TDS | Teorie dynamických systémů | 4+2c | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hušek P. | 13135 |
| A4M33RZN | Pokročilé metody reprezentace znalostí | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Černoch R., Kléma J., Křemen P. | 13136 |
| A2M37DKM | Digitální komunikace | 3+1s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| A3M38ZDS | Zpracování a digitalizace analogových signálů | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13138 |
| A4M39APG | Algoritmy počítačové grafiky | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Bittner J., Žára J. | 13139 |
| A4M39NUR | Návrh uživatelského rozhraní | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Míkovec Z. | 13139 |
| A0M02AKA | Akustické aplikace | 2+2L | KZ | Z | 4 | 4 | Brothánek M., Jiríček O. | 13102 |
| A0M02ASF | Astrofyzika | 2+2c | KZ | L | 4 | 4 | Kulhánek P., Žáček M. | 13102 |
| A0M02DCE | Determinismus, chaos, evoluce | 2+0s | KZ | L | 2 | 2 | Jelen J. | 13102 |
| A0M02FPL | Fyzika pevných látek | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Kříha V., Pichal J., Žáček M. | 13102 |
| A0M02FEN | Fyzika pro elektroenergetiku | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | Cikhardt J., Kubeš P. | 13102 |
| A0M02MFK | Moderní fyzika pro kybernetiku | 2+1s | Z,ZK | L | 3 | 3 | | 13102 |
| A0M02POS | Přírodovědný obraz světa | 2s | Z | Z | 2 | 2 | | 13102 |

| | | | | | | | |
|-----------|--|------|------|-----|---|---|-------|
| A0M02UFL | Úvod do fyziky laserů | 2+2L | KZ | L | 4 | Píchal J. | 13102 |
| A0M02ZIP | Životní prostředí | 2+0s | ZK | Z | 2 | Bálek R. | 13102 |
| A0M13KTM | Konstrukce a technologie mikropočítačů | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13113 |
| A0M13MKV | Moderní komponenty výkonové elektroniky | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13113 |
| A0M13PRE | Průmyslová elektronika. | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Papež V. | 13113 |
| A0M13TKS | Technologie kabelů a světlovodů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13113 |
| A0M14AML | Aerodynamika a mechanika letu | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | Kočárník P. | 13114 |
| A0M14DGP | Diagnostika elektrických pohonů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Hlinovský V., Pivoňka P. | 13114 |
| A0M14DMP | Dynamika mechanických částí pohonů | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | | 13114 |
| A0M14KSP | Komunikační systémy pro pohony. | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13114 |
| A0M14MDS | Modelování dynamických soustav | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | | 13114 |
| A0M14KOP | Návrh komponent elektrického pohonu | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Buhr K., Janoušek J. | 13114 |
| A0M15EZS | Elektrické zdroje a soustavy | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | | 13115 |
| A0M15SZS | Spolehlivost a zabezpečení soustav | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13115 |
| A1M16EKM | Ekonomie | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13116 |
| A0M16EET | Ekonomie elektrotechniky a telekomunikací | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Vítek M. | 13116 |
| A0M16MGM | Management | 2+2s | Z,ZK | Z,L | 5 | Hrubá M., Knápek J. | 13116 |
| A1M16MAM | Manažerské modely | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13116 |
| A1M16MAS | Marketingové strategie | 1+3s | Z,ZK | Z | 5 | Tomek G., Vávrová V. | 13116 |
| A1M16PPP | Právo pro podnikatele | 3+1s | Z | L | 4 | | 13116 |
| A5M17BUP | Biologické účinky elektromagnetického pole | 2+2L | KZ | L | 4 | Oppl L., Vrba J. | 13117 |
| A0M17MVK | Měření ve vláknových optických komunikacích | 2+2L | KZ | Z | 4 | Komanec M., Šístek J., Zvánovec S. | 13117 |
| A0M17MMS | Mikrovlnné měřicí systémy | 2+2L | KZ | L | 4 | Hoffmann K., Hudec P. | 13117 |
| A0M17NKA | Návrh a konstrukce antén | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Hazdra P., Mazánek M., Polívka M., Švanda M. | 13117 |
| A0M17TMS | Trendy v milimetrové a submilimetrové technice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13117 |
| A0M17VOD | Vláknové optické detekce | 2+2L | KZ | L | 5 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 |
| A0M17EMC | Základy elektromagnetické kompatibility | 2+2L | KZ | Z,L | 4 | Kořínek T., Mazánek M. | 13117 |
| A0M31ASN | Algoritmy a struktury neuropočítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Tučková J. | 13131 |
| A0M31ACS | Architektury číslicových systémů | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | | 13131 |
| A0M31EOF | Elektronické obvody a filtry | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | Hospodka J. | 13131 |
| A0M31ZLE | Základy lékařské elektroniky | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Havlík J., Horčík Z. | 13131 |
| A0M32IBE | Informační bezpečnost | 2+2c | KZ | Z | 5 | Vaněk T. | 13132 |
| A0M32PST | Pokročilé síťové technologie | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13132 |
| A0M32PRD | Prostředky datové komunikace | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Zeman T. | 13132 |
| A0M32ZST | Základy síťových technologií | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13132 |
| A4M33CPM | Corporate performance management | 1+1s | KZ | L | 3 | Náplava P. | 13133 |
| A0M33EOA | Evoluční optimalizační algoritmy | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Kubalík J., Pošík P. | 13133 |
| A0M33OSW | Ontologie a sémantický web | 2+2c | KZ | Z | 4 | | 13133 |
| AE0M33OSW | Ontologies and Semantic Web. | 2+2c | KZ | Z | 4 | | 13133 |
| A0M34Ezs | Elektronické zabezpečovací systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Husák M., Novák J., Teplý T. | 13134 |
| A0M34NFO | Návrh fotonických obvodů | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | Burian Z., Jeřábek V., Prajzler V. | 13134 |
| A0M34NNZ | Návrh napájecích zdrojů pro elektroniku | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Jirásek L., Novák J. | 13134 |
| A0M34NSV | Návrh systémů VLSI | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Hazdra P. | 13134 |
| A4M36AOS | Architektury orientované na služby | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Vokřínek J. | 13136 |
| A0X36MOOC | Massive Open Online Course | 1+0 | Z | Z,L | 2 | Šišlák D. | 13136 |
| A4M36MAS | Multi-agentní systémy | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Bošanský B., Pěchouček M. | 13136 |
| A4M36PAH | Plánování a hry | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | Bošanský B., Faigl J., Komenda A., Pěchouček M., Vokřínek J., Skalický P. | 13136 |
| A0M37CIR | Číslicové obvody a jejich implementace v radiotechnice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13137 |
| A0M37DUP | Družicové rádiové systémy pro určování polohy a navigaci | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Kovář P., Vejražka F. | 13137 |
| A0M37MOT | Moderní oblasti obrazové techniky a videotechniky | 2+2L | KZ | L | 5 | | 13137 |
| A0M37SEK | Synchronizace a ekvalizace v digitálních komunikacích | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 |

| | | | | | | | | |
|----------|--|------|------|---|---|---|--|-------|
| A0M37TAV | Technologie a technika audiovizuální tvorby | 2+2L | Z,ZK | L | | 4 | | 13137 |
| A0M37ZV2 | Zvuková technika 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | | 4 | | 13137 |
| A0M38MAP | Magnetické prvky a měření | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | Kašpar P. | 13138 |
| A0M38MET | Metrologie | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13138 |
| A0M38OSE | Obrazové senzory | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13138 |
| A0M38VIP | Virtuální přístroje | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | | 13138 |
| A4M01TAL | Teorie algoritmů | 3+1 | Z,ZK | L | 2 | 6 | Demlová M. | 13101 |
| A2M17AEK | Antény a EMC v rádiové komunikaci | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| A2M17MOS | Mikrovlnné obvody a subsystémy | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Hoffmann K., Hudec P. | 13117 |
| A2M17PDS | Pozemní a družicové rádiové spoje | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Kvičera M., Pechač P., Valtr P. | 13117 |
| A2M99MAM | Mikroprocesory a mikropočítače | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 |
| A2M31ZRE | Zpracování řeči | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Čmejla R., Pollák P. | 13131 |
| A2M32MDS | Modelování a dimenzování sítí | 3+1I | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Hampl P., Křížovský F. | 13132 |
| A2M32RKP | Řízení komunikačních procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13132 |
| A2M32VAD | Vývoj aplikací a DSP | 2+2I | Z,ZK | Z | 2 | 5 | Šimák B., Šusta M., Zahradník P. | 13132 |
| A4M33BIA | Biologicky inspirované algoritmy | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M33IRO | Inteligentní robotika | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13133 |
| A4M33MPV | Metody počítačového vidění | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M99PTO | Práce v týmu a její organizace | 1+3c | KZ | L | 2 | 6 | Čech J., Drbohlav O. | 13133 |
| A4M33TZ | Teoretické základy vidění, grafiky a interakce | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M33UI | Umělá inteligence | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A4M34ISC | Integrované systémy na čipu | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| A2M34MST | Mikrosystémy | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| A2M34NAN | Nanoelektronika a nanotechnologie | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Voves J. | 13134 |
| A2M34NIS | Návrh integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Jakovenko J., Novák J. | 13134 |
| A4M35KO | Kombinatorická optimalizace | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| A4M35OSP | Open-Source programování | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| A3M35ORR | Optimální a robustní řízení | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Hurák Z. | 13135 |
| A2M37KDK | Kódování v digitálních komunikacích | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Sýkora J. | 13137 |
| A2M37OBT | Obrazová technika | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Klíma M., Páta P. | 13137 |
| A2M37ZVT | Zvuková technika | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Husník L., Rund F. | 13137 |
| A3M38DIT | Diagnostika a testování | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13138 |
| A3M38VBM | Videometrie a bezkontaktní měření | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | Fischer J. | 13138 |
| A4M39DPG | Datové struktury počítačové grafiky | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | Bittner J., Havran V. | 13139 |
| A2M17CAD | CAD a mikrovlnné obvody | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Hudec P., Polívka M., Škvor Z. | 13117 |
| A2M17PMP | Počítačové modelování polí | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13117 |
| A2M31IAS | Implementace analogových soustav | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Dobeš J., Hospodka J., Náhlík J., Šubr O. | 13131 |
| A2M31RAT | Řečové aplikace v telekomunikacích | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 6 | | 13131 |
| A2M31SMU | Signály v multimédiích | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13131 |
| A2M32OSS | Optické systémy a sítě | 2+2L | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13132 |
| A3M33MKR | Mobilní a kolektivní robotika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A3M33PRO | Pokročilá robotika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A4M33TVS | Testování a verifikace software | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A4M33TDV | 3D počítačové vidění | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A2M34MIM | Mikrosystémy v multimediální technice | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| A3M35OFD | Odhadování, filtrace a detekce | 3+1c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Havlena V. | 13135 |
| A0M35PII | Průmyslová informatika a internet | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| A4M36PAP | Pokročilé architektury počítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Piša P. | 13136 |
| A4M33SAD | Strojové učení a analýza dat | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Klíma J., Železný F. | 13136 |
| A2M37RSY | Rádiové systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Šedivý P., Vejražka F. | 13137 |
| A4M38KRP | Komunikační rozhraní počítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A3M38SPD | Sběr a přenos dat | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A3M38VIP | Virtuální přístroje | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A4M39MMA | Multimédia a počítačová animace | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Berka R. | 13139 |
| A4M39VG | Výpočetní geometrie | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Felkel P. | 13139 |
| A0M33PIS | Průmyslové informační systémy | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Náplava P. | 13133 |
| A3M35NES | Nelineární systémy a chaos | 3+1c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Čelíkovský S. | 13135 |
| A4M33AU | Automatické uvažování | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Jakubův J., Vyskočil J. | 13136 |
| A4M38AVS | Aplikace vestavných systémů | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| A3M38MSZ | Moderní senzory a zpracování informací | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |

A4M39VIZ Vizualizace 2+2c Z,ZK L 4 6 Slavík P. 13139

Student si může zvolit libovolný předmět magisterského programu (EEM - Elektrotechnika, energetika a management, KME - Komunikace, multimédia a elektronika, KYR - Kybernetika a robotika, OI - Otevřená informatika), který není součástí jeho studijního plánu. Student si může vybrat s přihlednutím k doporučení garanta oboru.

Obor Elektroenergetika - průchod studiemi

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|------|-----|----------------|--------|--------|------|-------|--------------|------|
|------|-----|----------------|--------|--------|------|-------|--------------|------|

1. semestr

| | | | | | | | | |
|----|----------|---|-------|------|---|---|----------------------------------|-------|
| P | B1M13JAS | Jakost a spolehlivost | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Mach P. | 13113 |
| P | B1M14ESP | Elektrické stroje a přístroje | 2+2l | Z,ZK | Z | 5 | Mindl P., Voženílek P. | 13114 |
| P | B1M14SSE | Strojní struktury elektráren | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Jirků S., Kočárník P., Štátný J. | 13114 |
| P | B1M15IAP | Inženýrské aplikace | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Kyncl J. | 13115 |
| P | B1M16EKE | Ekonomika elektroenergetiky | 2p+2s | KZ | Z | 4 | Vastl J., Vašíček J. | 13116 |
| PO | B1M15DEE | Distribuce elektrické energie | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Tlustý J., Vodrážka J. | 13115 |

2. semestr

| | | | | | | | | |
|----|----------|---|------|------|---|---|----------------------------|-------|
| P | B1M13EMP | Ekologie materiálů a procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Kudláček I., Weinzettel J. | 13113 |
| P | B1M14TVM | Teorie a aplikace výkonových měničů | 2+2l | Z,ZK | L | 5 | Bauer J., Lettl J. | 13114 |
| P | B1M15ENY | Elektrárny | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | Klein V., Müller Z. | 13115 |
| P | B1M15TVN | Technika vysokých napětí. | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Procházka R. | 13115 |
| PO | B1M15ELS | Elektrické světlo | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Habel J., Žák P. | 13115 |
| PO | B1M15ETT | Elektrotepelná technika | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | Kyncl J. | 13115 |

3. semestr

| | | | | | | | | |
|----|----------|--|------|------|---|---|-------------------------------|-------|
| P | B1M13ASS | Aplikace solárních systémů | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Benda V., Černá L., Hrzina P. | 13113 |
| P | B1M14EPT | Elektrické pohony a trakce | 2+2l | Z,ZK | Z | 6 | Čeřovský Z., Lettl J. | 13114 |
| P | B1M15PRE | Přenos a rozvod elektrické energie | 2+2s | Z,ZK | Z | 6 | Müller Z., Musil L. | 13115 |
| PO | B1M15IND | Projekt magisterský | 0+4s | Z | Z | 4 | Klein V. | 13115 |
| V | | <i>Humanitní předměty</i> | | | | 4 | | |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 5 | | |

4. semestr

| | | | | | | | | |
|---|--------|--|-----|---|---|----|--|-------|
| P | BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 22s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 5 | | |

Diplomová práce - Diploma Thesis

Min. kreditů: 25 Max. kreditů: 25 Min. předmětů: 1 **Povinné předměty programu (P)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|--------|--|--------|--------|------|---------|-------|--------------|-------|
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 22s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |

Povinné předměty programu

Min. kreditů: 62 Max. kreditů: 62 Min. předmětů: 12 **Povinné předměty programu (P)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|--|--------|--------|------|---------|-------|----------------------------------|-------|
| B1M13JAS | Jakost a spolehlivost | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Mach P. | 13113 |
| B1M14ESP | Elektrické stroje a přístroje | 2+2l | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Mindl P., Voženílek P. | 13114 |
| B1M14SSE | Strojní struktury elektráren | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jirků S., Kočárník P., Štátný J. | 13114 |
| B1M15IAP | Inženýrské aplikace | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Kyncl J. | 13115 |
| B1M16EKE | Ekonomika elektroenergetiky | 2p+2s | KZ | Z | 1 | 4 | Vastl J., Vašíček J. | 13116 |
| B1M13EMP | Ekologie materiálů a procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Kudláček I., Weinzettel J. | 13113 |
| B1M14TVM | Teorie a aplikace výkonových měničů. | 2+2l | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bauer J., Lettl J. | 13114 |
| B1M15ENY | Elektrárny | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Klein V., Müller Z. | 13115 |
| B1M15TVN | Technika vysokých napětí | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Procházka R. | 13115 |
| B1M13ASS | Aplikace solárních systémů | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Černá L., Hrzina P. | 13113 |
| B1M14EPT | Elektrické pohony a trakce | 2+2l | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Čeřovský Z., Lettl J. | 13114 |

B1M15PRE Přenos a rozvod elektrické energie . . . 2+2s Z,ZK Z 3 6 Müller Z., Musil L. 13115

Povinné předměty oboruMin. kreditů: 19 Max. kreditů: 19 Min. předmětů: 4 **Povinné předměty oboru (PO)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|---|--------|--------|------|---------|-------|------------------------|-------|
| B1M15DEE | Distribuce elektrické energie | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Tlustý J., Vodrážka J. | 13115 |
| B1M15ELS | Elektrické světlo | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Habel J., Žák P. | 13115 |
| B1M15ETT | Elektrotepelná technika | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Kyncl J. | 13115 |
| B1M15IND | Projekt magisterský | 0+4s | Z | Z | 3 | 4 | Klein V. | 13115 |

Humanitní předmětyMin. kreditů: 4 Max. kreditů: 42 Min. předmětů: 1 **Volitelné předměty (V)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|---|--------|--------|------|---------|-------|---------------|-------|
| B0M16FI2 | Filozofie 2 | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| B0M16HT2 | Historie vědy a techniky 2 | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| B0M16HSD | Hospodářské a sociální dějiny | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| B0M16MPS | Manažerská psychologie. | 2p+2s | Z,ZK | Z,L | | 4 | Procházka M. | 13116 |
| B0M16TE1 | Teologie 1. | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Slámečka V. | 13116 |

Tělesná výchovaMin. kreditů: 0 Max. kreditů: 5 Min. předmětů: 0 **Volitelné předměty (V)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|

Volitelné odborné předmětyMin. kreditů: 0 Max. kreditů: 999 Min. předmětů: 0 **Volitelné předměty (V)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|

Student si může zvolit libovolný předmět magisterského programu (EEM - Elektrotechnika, energetika a management, EK - Elektronika a komunikace, KYR - Kybernetika a robotika, OI - Otevřená informatika, IB - Inteligentní budovy, BIO - Biomedicínské inženýrství, OES - Otevřené elektronické systémy), který není součástí jeho studijního plánu. Student si může vybrat s přihlednutím k doporučení garanta oboru. Nabídku volitelných předmětů uspořádaných podle kateder najdete na webových stránkách <http://www.fel.cvut.cz/cz/education/volitelne-predmety.html>

Obor: Ekonomika a řízení energetiky**Branch Economy and Management of Power Engineering - Passage through study**

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|-----------|--|--------|--------|------|-------|---|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | AE1M01MPE | Mathematics for Economy | 4+2 | Z,ZK | Z | 6 | Helisová K. | 13101 |
| P | AE1M14ESZ | Power Machine Equipment | 2+2c | Z,ZK | Z | 4 | Jirků S., Kočárník P., Thöndel E. | 13114 |
| P | AE1M16FIU | Financial Accounting | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Černohous J., Vašíček J. | 13116 |
| P | AE1M16MAR | Marketing | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Červenka P., Tomek G. | 13116 |
| PO | AE1M16VEN | Power and Heat Production | 2+2s | KZ | Z | 5 | Beneš M., Mikeš J. | 13116 |
| PO | AE1M16DES | Power Transport Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Vítek M. | 13116 |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | AE1M16FIM | Financial Management | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | | 13116 |
| P | AE1M16OVY | Operations Research | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | Dobiáš M., Knápek J. | 13116 |
| P | AE1M16STA | Statistical methods in economics | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13116 |
| PO | AE1M16EUE | Economy of Energy Use | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13116 |
| PO | AE1M16MEE | Management of Power Production | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13116 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 4 | | |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| P | AE1M16EKL | Ecology and economy | 3+1s | Z,ZK | L | 5 | Knápek J. | 13116 |
| P | AE1M16IND | Individual project | 4s | Z | Z | 5 | Jandera J., Kloubec M., Knápek J., Králík T. | 13116 |
| P | AE1M16SIR | System Analysis and Decision Making | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Knápek J. | 13116 |
| P | AE1M32TSY | Telecommunication Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Hrad J., Pravda I. | 13132 |
| PO | AE1M16RES | Development of Energy Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | | 13116 |
| PO | AE1M16MES | Management and Economics of Power Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 6 | Králík T., Vastl J. | 13116 |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 5 | | |

Compulsory subjects of the programme

| Min. kreditů: 50 | Max. kreditů: 50 | Min. předmětů: 10 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|---|-------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AE1M01MPE | Mathematics for Economy | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Helisová K. | 13101 |
| AE1M14ESZ | Power Machine Equipment | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jirků S., Kočárník P., Thöndel E. | 13114 |
| AE1M16FIU | Financial Accounting | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Černohous J., Vašíček J. | 13116 |
| AE1M16MAR | Marketing | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Červenka P., Tomek G. | 13116 |
| AE1M16FIM | Financial Management | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13116 |
| AE1M16OVY | Operations Research | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Dobiáš M., Knápek J. | 13116 |
| AE1M16STA | Statistical methods in economics | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13116 |
| AE1M16EKL | Ecology and economy | 3+1s | Z,ZK | L | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |
| AE1M16SIR | System Analysis and Decision Making | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |
| AE1M32TSY | Telecommunication Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 4 | Hrad J., Pravda I. | 13132 |

Diploma Thesis

| Min. kreditů: 25 | Max. kreditů: 375 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |
| AE0M02DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13102 |
| AE0M13DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13113 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|-----|---|-----|---|----|--|--|-------|
| AE0M14DIP | Diploma Project. | | Z | L | 4 | 25 | | | 13114 |
| AE0M15DIP | Master's thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | | 13115 |
| AE0M16DIP | Diploma thesis | 36s | Z | L,Z | 4 | 25 | | | 13116 |
| AE0M17DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | | 13117 |
| AE0M32DIP | Diploma project. | 36s | Z | L | 4 | 25 | | | 13132 |
| AE0M33DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | | 13133 |
| AE0M34DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | | 13134 |
| AE0M35DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | | 13135 |
| AE0M37DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | | 13137 |
| AE0M38DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | | 13138 |

ProjectMin. kreditů: 5 Max. kreditů: 5 Min. předmětů: 1 **Povinné předměty programu (P)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----------|------------------------------|--------|--------|------|---------|-------|---|-------|
| AE1M16IND | Individual project | 4s | Z | Z | 3 | 5 | Jandera J., Kloubec M., Knápek J., Králík T. | 13116 |

Safety of the master's studiesMin. kreditů: 0 Max. kreditů: 0 Min. předmětů: 1 **Povinné předměty programu (P)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|

Compulsory subjects of the branchMin. kreditů: 31 Max. kreditů: 31 Min. předmětů: 6 **Povinné předměty oboru (PO)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----------|---|--------|--------|------|---------|-------|---------------------|-------|
| AE1M16VEN | Power and Heat Production | 2+2s | KZ | Z | 1 | 5 | Beneš M., Mikeš J. | 13116 |
| AE1M16DES | Power Transport Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Vítek M. | 13116 |
| AE1M16EUE | Economy of Energy Use | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13116 |
| AE1M16MEE | Management of Power Production. | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13116 |
| AE1M16RES | Development of Energy Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | | 13116 |
| AE1M16MES | Management and Economics of Power Systems. | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Králík T., Vastl J. | 13116 |

Elective subjectsMin. kreditů: 0 Max. kreditů: 999 Min. předmětů: 0 **Volitelné předměty (V)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----------|--|--------|--------|------|---------|-------|-------------------------------------|-------|
| AE3M01MKI | Mathematics for Cybernetics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 |
| AE2M01PMS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 |
| AE2M99CZS | Digital Signal processing. | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Pollák P. | 13131 |
| AE2M32MKS | Mobile Communication Networks | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Bečvář Z., Bešťák R. | 13132 |
| AE4M33PAL | Advanced algorithms. | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE4M33NMS | Design and Modeling of Software Systems. | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE4M33DZO | Digital image | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE2M34SIS | Integrated System Structures | 2+2C | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| AE3M35RIS | Control Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| AE3M35PSR | Real-Time Systems Programming | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| AE3M35TDS | Theory of Dynamical Systems | 4+2c | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13135 |
| AE4M33RZN | Advanced Methods for Knowledge Representation | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Černoch R., Kléma J., Křímen P. | 13136 |
| AE2M37DKM | Digital communications | 3+1s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Hekrdla M., Sýkora J., Uříčář T. | 13137 |
| AE3M38ZDS | Analog Signal Processing and Digitalization | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Holub J. | 13138 |
| AE4M39APG | Algorithms of Computer Graphics | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13139 |
| AE4M39NUR | User Interface Design | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13139 |
| AE0M02AKA | Acoustic Applications. | 2+2L | KZ | Z | 4 | | Jiříček O. | 13102 |
| AE0M02ASF | Astrophysics | 2+2c | KZ | L | 4 | | Kulhánek P., Žáček M. | 13102 |
| AE0M02DCE | Determinism, chaos, evolution. | 2+0s | KZ | L | 2 | | | 13102 |
| AE0M02ZIP | Environmental Science. | 2+0s | ZK | Z | 2 | | Bálek R. | 13102 |
| AE0M02EKE | Environmental Engineering | 2+1L | KZ | L | 3 | | Bálek R., Staněk Z. | 13102 |
| AE0M02UFL | Introduction to Laser Physics | 2+2L | KZ | L | 4 | | Pichal J. | 13102 |
| AE0M02MFK | Modern Physics for Cybernetics | 2+1s | Z,ZK | L | 3 | | | 13102 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|------|------|-----|---|--------------------------------------|--|-------|
| AE0M02FEN | Physics for Electroenergetics | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | | 13102 | |
| AE0M02POS | Scientific View of the World | 2s | Z | L | 2 | | 13102 | |
| AE0M02FPL | Solid State Physics | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | | 13102 | |
| AE0M13MKV | Advanced Components of Power Electronic | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13113 | |
| AE0M13KTM | Construction and Technology of Microcomputers | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13113 | |
| AE0M13PRE | Industrial electronics | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13113 | |
| AE0M13TKS | Technology of Cables and Optical waveguides | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13113 | |
| AE0M14AML | Aerodynamics and Mechanics of Flight | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | | 13114 | |
| AE0M14KSP | Drive Communication Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13114 | |
| AE0M14DMP | Dynamics of mechanical parts of drives | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | | 13114 | |
| AE0M14KOP | Electric Drive Component Design | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13114 | |
| AE0M14DGP | Electric Drive Diagnostics | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13114 | |
| AE0M14MDS | Simulation of dynamic systems | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | | 13114 | |
| AE0M15EZS | Electrical Sources and Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | | 13115 | |
| AE0M15SZS | Reliability and Security of Power Systems | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13115 | |
| AE1M16PPP | Business Law II | 3+1s | Z | L | 4 | | 13116 | |
| AE1M16MAM | Decision Modelling | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13116 | |
| AE0M16EET | Economics of Electro and Telecommunication Engineering | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | | 13116 | |
| AE1M16EKM | Ekonometrie | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13116 | |
| AE1M16MAS | Marketing Strategies | 1+3s | Z,ZK | L | 5 | Polášek Filová J. | 13116 | |
| AE0M17NKA | Antenna Design and Technology | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13117 | |
| AE0M17MVK | Measurement of Fiber Optical Communications | 2+2L | KZ | Z | 4 | | 13117 | |
| AE0M17MMS | Microwave Measurement Systems | 2+2L | KZ | L | 4 | | 13117 | |
| AE0M32PST | Advanced Network Technologies | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13132 | |
| AE0M32KMP | Communications and Media Law | 2+2c | Z,ZK | Z,L | 4 | Brabec Z., Ondráček P. | 13132 | |
| AE0M32ZST | Fundamentals of Network Technologies | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13132 | |
| AE0M32IBE | Information Security | 2+2c | KZ | L | 5 | | 13132 | |
| AE0M34NFO | Design of Photonic Circuits | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | Jeřábek V. | 13134 | |
| AE0M34NNZ | Design of Power Supplies for Electronics | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13134 | |
| AE0M34EZS | Electronic Security Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13134 | |
| AE0M34NSV | VLSI System Design | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13134 | |
| AE4M36MAS | Multiagent Systems. | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Bošanský B., Pěchouček M. | 13136 | |
| AE4M36PAH | Planning and game playing | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | Bošanský B., Faigl J., Komenda A. | 13136 | |
| AE0M37MOT | Advanced areas in image and video technology | 2+2L | KZ | Z | 5 | | 13137 | |
| AE0M37ZV2 | Audio Technology 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Husník L., Rund F. | 13137 | |
| AE0M37CIR | Implementation of the digital circuits in Radio | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13137 | |
| AE0M37DUP | Satellite navigation systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13137 | |
| AE0M37SEK | Synchronization and equalization in digital communications. | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 | |
| AE0M38MET | Metrology | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| AE0M38SPP | Signal Processors in Practice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| AE0M38VIP | Virtual Instruments | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| AE4M01TAL | Theory of Algorithms | 3+1 | Z,ZK | L | 2 | | 13101 | |
| AE2M17AEK | Antennas and EMC in Radiowave Communication. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| AE2M17MOS | Microwave Circuits and Subsystems | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13117 |
| AE2M17PDS | Terrestrial and Satellite Radio Links | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Kraček J., Mazánek M., Pechač P. | 13117 |
| AE2M99MAM | Microprocessors and microcomputers | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 |
| AE2M31ZRE | Speech processing. | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 |
| AE2M32VAD | Applications Development and DSP | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Šusta M., Zahradník P. | 13132 |
| AE2M32RKP | Communication Processes Control | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Troller P. | 13132 |
| AE2M32MDS | Modeling and Dimensioning of Networks | 3+1l | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Hampl P., Křížovský F. | 13132 |
| AE3M33UI | Artificial Intelligence | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE4M33BIA | Bio Inspired Algorithms | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE4M33MPV | Computer Vision Methods | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE4M33GVG | Geometry of Computer Vision and Graphics | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE3M33IRO | Intelligent robotics | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13133 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|------|------|---|---|---|------------------------------------|-------|
| AE3M99PTO | Team Work | 1+3c | KZ | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE2M34NIS | Integrated Systems Design | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Jakovenko J. | 13134 |
| AE2M34MST | Microsystems | 2+2s | Z,ZK | Z | 2 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| AE2M34NAN | Nanoelectronics and Nanotechnology | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Voves J. | 13134 |
| AE4M34ISC | Systems on Chip | 2+2C | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| AE4M35KO | Combinatorial Optimization | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| AE4M35OSP | Open-source programming | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| AE3M35OHR | Optimal and robust control | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| AE2M37ZVT | Audio Technology | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13137 |
| AE2M37KDK | Coding in digital communications | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Sýkora J. | 13137 |
| AE2M37OBT | Image Technology | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Fliegel K., Klíma M., Páta P. | 13137 |
| AE3M38DIT | Diagnostics and Testing | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13138 |
| AE3M38VBM | Videometry and Contactless Measurement | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13138 |
| AE4M39DPG | Data Structures for Computer Graphics | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13139 |
| AE2M17CAD | CAD and Microwave Circuits | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Šístek J., Škvor Z. | 13117 |
| AE2M17PMP | Computer Aided Modeling of Field | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | Macháč J., Mazánek M., Škvor Z. | 13117 |
| AE2M31IAS | Implementation of Analog Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 6 | | 13131 |
| AE2M31SMU | Signals in multimedia | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13131 |
| AE2M31RAT | Speech technology in telecommunications | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 6 | | 13131 |
| AE2M32OSS | Optical Systems and Networks | 2+2L | Z,ZK | L | 3 | 5 | Luckí M. | 13132 |
| AE3M33PRO | Advanced robotics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE3M33MKR | Mobile and Collective Robotics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE4M33TVS | Software Verification and Testing | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE4M33TDV | 3D Computer Vision | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE2M34MIM | Microsystems in Multimedia | 2+2S | Z,ZK | L | 3 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| AE3M35OFD | Estimation, filtering and detection | 3+1c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| AE0M35PII | Industrial Informatics and Internet | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| AE4M36PAP | Advanced Computer Architectures | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13136 |
| AE4M33SAD | Machine Learning and Data Analysis | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kléma J., Železný F. | 13136 |
| AE4M36AOS | Service Oriented Architectures | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Vokřínek J. | 13136 |
| AE2M37RSY | Radio systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Šedivý P., Vejražka F. | 13137 |
| AE4M38KRP | Computer Interfaces | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE3M38SPD | Data Acquisition and Transfer | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE3M38VIP | Virtual Instruments | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE4M39VG | Computational Geometry | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Felkel P. | 13139 |
| AE4M39MMA | Multimedia and Computer Animation | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Berka R. | 13139 |
| AE0M33PIS | Industrial Information Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Náplava P. | 13133 |
| AE3M35NES | Nonlinear Systems and Chaos | 3+1c | Z,ZK | Z | 4 | 6 | | 13135 |
| AE4M33AU | Automatic Reasoning | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Jakubův J., Vyskočil J. | 13136 |
| AE4M38AVS | Embedded Systems Application | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| AE3M38MSZ | Modern Sensors and Signal Processing | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| AE4M39VIZ | Visualization | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13139 |

Student can choose arbitrary subject of the master's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, KME - Communications, Multimedia and Electronics, KYR - Cybernetics and Robotics, OI - Open Informatics) which is not part of his curriculum. Student can choose with consideration of recommendation of the branch guarantee.

Humanities subjects

Min. kreditů: 0 Max. kreditů: 22 Min. předmětů: 0

Volitelné předměty (V)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----------|---|--------|--------|------|---------|-------|---------------|-------|
| AE0M16HT2 | History of science and technology 2 | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | Ěmertová M. | 13116 |
| AE0M16FI2 | Philosophy II | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| AE0M16MPS | Psychology | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 4 | | 13116 |
| AE0M16TE1 | Theology | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | | 13116 |

Language courses

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

Physical Training

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 5 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AOM03TVIII | Tělesná výchova III | 2s | Z | Z | | 1 | | 13000 |
| AOM03TVII | Tělesná výchova II | 2s | Z | L | | 1 | | 13000 |
| AOM03TVIV | Tělesná výchova IV | 2s | Z | L | | 1 | | 13000 |
| AOM03TVI | Tělesná výchova I | 2s | Z | Z | | 1 | | 13000 |
| O3TV | Tělesná výchova | 2s | Z | Z,L | | 1 | | 13000 |
| AOM03TVK | Tělovýchovný kurz | 7dní | Z | Z,L | | 1 | | 13000 |

Obor Ekonomika a řízení energetiky - průchod studiem

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|------|-----|----------------|--------|--------|------|-------|--------------|------|
|------|-----|----------------|--------|--------|------|-------|--------------|------|

1. semestr

| | | | | | | | | |
|----|----------|--|------|------|---|---|--------------------------------------|-------|
| P | A1M01MPE | Matematika pro ekonomiku | 4+2 | Z,ZK | Z | 6 | | 13101 |
| P | A1M14ESZ | Energetická strojní zařízení | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | Štátný J., Thöndel E. | 13114 |
| P | A1M16FIU | Finanční účetnictví. | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Bemš J., Černohous J., Vašíček J. | 13116 |
| P | A1M16MAR | Marketing | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Tomek G., Vávrová V. | 13116 |
| PO | A1M16DES | Dopravní energetické systémy | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Vítek M. | 13116 |
| PO | A1M16VEN | Výroba energie | 2+2s | KZ | Z | 5 | Beneš M. | 13116 |

2. semestr

| | | | | | | | | |
|----|----------|---|------|------|---|---|------------------------|-------|
| P | A1M16FIM | Finanční management | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | Starý O. | 13116 |
| P | A1M16OVY | Operační výzkum | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | Knápek J., Šafránek J. | 13116 |
| P | A1M16STA | Statistické metody v ekonomii | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | Tashpulatov S. | 13116 |
| PO | A1M16EUE | Ekonomika užití energie. | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13116 |
| PO | A1M16MEE | Management výroby energie | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | Beneš M. | 13116 |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 4 | | |

3. semestr

| | | | | | | | | |
|----|----------|--|------|------|---|---|--------------------------------------|-------|
| P | A1M16EKL | Ekologie a ekonomika. | 3+1s | Z,ZK | Z | 5 | Knápek J. | 13116 |
| P | A1M16IND | Individuální projekt | 4s | Z | Z | 5 | Osob je mnoho | 13116 |
| P | A1M16SIR | Systémové inženýrství. | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Dobiáš M., Knápek J., Šafránek J. | 13116 |
| P | A1M32TSY | Telekomunikační systémy. | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Hrad J., Maga D., Zeman T. | 13132 |
| PO | A1M16MES | Management a ekonomika energetických soustav. | 2+2s | Z,ZK | Z | 6 | Vaší J. | 13116 |
| PO | A1M16RES | Rozvoj energetických systémů | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Jäger M., Krejcar R. | 13116 |

4. semestr

| | | | | | | | | |
|---|--------|--|-----|---|---|----|--|-------|
| P | ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 5 | | |

Bezpečnost magisterské etapy

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

Diplomová práce

| Min. kreditů: 25 | Max. kreditů: 400 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | | 4 | 25 | 13000 |

| | | | | | | | | |
|----------|---------------------------|-----|---|-----|---|----|--|-------|
| A0M02DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13102 |
| A0M13DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13113 |
| A0M14DIP | Diplomová práce | | Z | L | 4 | 25 | | 13114 |
| A0M15DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13115 |
| A0M16DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13116 |
| A0M17DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13117 |
| A0M31DIP | Diplomová práce | | Z | L | 4 | 25 | | 13131 |
| A0M32DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13132 |
| A0M33DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13133 |
| A0M34DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13134 |
| A0M35DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13135 |
| A0M36DIP | Diplomová práce | 14s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13136 |
| A0M37DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13137 |
| A0M38DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13138 |
| A0M39DIP | Diplomová práce | | Z | L | 4 | 25 | | 13139 |

Povinné předměty programuMin. kreditů: 50 Max. kreditů: 50 Min. předmětů: 10 **Povinné předměty programu (P)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|---|--------|--------|------|---------|-------|---------------------------------------|-------|
| A1M01MPE | Matematika pro ekonomiku | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13101 |
| A1M14ESZ | Energetická strojní zařízení | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Štastný J., Thöndel E. | 13114 |
| A1M16FIU | Finanční účetnictví | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Bemš J., Černouhous J., Vašíček J. | 13116 |
| A1M16MAR | Marketing | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Tomek G., Vávrová V. | 13116 |
| A1M16FIM | Finanční management | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Starý O. | 13116 |
| A1M16OVY | Operační výzkum | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Knápek J., Šafránek J. | 13116 |
| A1M16STA | Statistické metody v ekonomii | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Tashpulatov S. | 13116 |
| A1M16EKL | Ekologie a ekonomika | 3+1s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |
| A1M16SIR | Systémové inženýrství | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Dobiáš M., Knápek J., Šafránek J. | 13116 |
| A1M32TSY | Telekomunikační systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 4 | Hrad J., Mága D., Zeman T. | 13132 |

ProjektMin. kreditů: 5 Max. kreditů: 5 Min. předmětů: 1 **Povinné předměty programu (P)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|--------------------------------|--------|--------|------|---------|-------|---------------|-------|
| A1M16IND | Individuální projekt | 4s | Z | Z | 3 | 5 | Osob je mnoho | 13116 |

Povinné předměty oboruMin. kreditů: 31 Max. kreditů: 31 Min. předmětů: 6 **Povinné předměty oboru (PO)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|---|--------|--------|------|---------|-------|----------------------|-------|
| A1M16DES | Dopravní energetické systémy | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Vítek M. | 13116 |
| A1M16VEN | Výroba energie | 2+2s | KZ | Z | 1 | 5 | Beneš M. | 13116 |
| A1M16EUE | Ekonomika užití energie | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13116 |
| A1M16MEE | Management výroby energie | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Beneš M. | 13116 |
| A1M16MES | Management a ekonomika energetických soustav | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Vastl J. | 13116 |
| A1M16RES | Rozvoj energetických systémů. | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Jäger M., Krejcar R. | 13116 |

Humanitní předmětyMin. kreditů: 0 Max. kreditů: 28 Min. předmětů: 0 **Volitelné předměty (V)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|---|--------|--------|------|---------|-------|------------------------|-------|
| A0M16FI2 | Filozofie II | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| A0B16FIL | Filozofie | 2+0s | ZK | Z,L | | 2 | Zamarovský P. | 13116 |
| A0B16HTE | Historie techniky a ekonomiky | 2+0s | ZK | Z,L | | 2 | Efmertová M., Mikeš J. | 13116 |
| A0M16HT2 | Historie vědy a techniky 2 | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M., Mikeš J. | 13116 |
| A0M16MPS | Manažerská psychologie | 2+2s | Z,ZK | Z,L | | 4 | Procházka M. | 13116 |
| A0B16MPL | Manažerská psychologie | 2+0s | ZK | Z,L | | 2 | Fiala J., Procházka M. | 13116 |
| A0M16TE1 | Teologie | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Slámečka V. | 13116 |

Jazykové kurzy

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------|------|---------|-------|--|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A0B04GA | Anglická gramatika | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04KA | Anglická konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04OA | Anglický odborný jazyk | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AE0B04C0 | Czech language 0 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04CIN | Čínština | 0+2 | Z | * | | 2 | Havličková M., Chmelarčík J., Lisá D., Saláková D. | 13104 |
| A0B04KF1 | Francouzská konverzace 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KF2 | Francouzská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04F1 | Francouzský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04F2 | Francouzský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04F3 | Francouzský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04JAP | Japonština | 0+2 | Z | * | | 2 | Lisá D., Saláková D., Ulman V. | 13104 |
| A0B04GN | Německá gramatika v praxi | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04KN2 | Německá konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KN | Německá konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04N1 | Německý jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04N2 | Německý jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04N3 | Německý jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04ON | Německý odborný jazyk | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04CAE1 | Příprava na CAE 1 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04CAE2 | Příprava na CAE 2 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04CAE3 | Příprava na CAE 3 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04CAE4 | Příprava na CAE 4 | 2s | Z | Z,L | | 0 | | 13104 |
| A0B04FCE1 | Příprava na FCE 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04FCE2 | Příprava na FCE 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04FCE4 | Příprava na FCE 4 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04FCE3 | Příprava na FCE3 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04PZP | Příprava na pobyt německy | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04RET | Rétorika | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04KR2 | Ruská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KR | Ruská konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04R1 | Ruský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04R2 | Ruský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04R3 | Ruský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04R4 | Ruský jazyk 4 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KS1 | Španělská konverzace 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KS2 | Španělská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04S1 | Španělský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04S2 | Španělský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04S3 | Španělský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04S4 | Španělský jazyk 4 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04CA | Technická angličtina pro mírně pokročilé | 2s | Z | L | | 2 | | 13104 |

Tělesná výchova

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 5 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

Volitelné předměty

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 999 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A3M01MKI | Matematika pro kybernetiku | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hamhalter J. | 13101 |
| A2M01PMS | Pravděpodobnost a statistika | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hájek P. | 13101 |
| A2M99CZS | Číselkové zpracování signálů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13131 |
| A2M32MKS | Mobilní komunikační sítě | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 4 | | 13132 |
| A4M33DZO | Digitální obraz | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| A4M33NMS | Návrh a modelování softwarových systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| A4M33PAL | Pokročilá algoritmizace | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|-----|---|---|--|-------|
| A2M34SIS | Struktury integrovaných systémů . . . | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jakovenko J., Janiček V., Jeřábek V., Kulha P., Novák J. | 13134 |
| A3M35PSR | Programování systémů reálného času | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| A3M35RIS | Řídicí systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| A3M35TDS | Teorie dynamických systémů | 4+2c | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hušek P. | 13135 |
| A4M33RZN | Pokročilé metody reprezentace znalostí | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Černoch R., Kléma J., Křemen P. | 13136 |
| A2M37DKM | Digitální komunikace | 3+1s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| A3M38ZDS | Zpracování a digitalizace analogových signálů | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13138 |
| A4M39APG | Algoritmy počítačové grafiky | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Bittner J., Žára J. | 13139 |
| A4M39NUR | Návrh uživatelského rozhraní | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Míkovec Z. | 13139 |
| A0M02AKA | Akustické aplikace | 2+2L | KZ | Z | 4 | 6 | Brothánek M., Jiríček O. | 13102 |
| A0M02ASF | Astrofyzika | 2+2c | KZ | L | 4 | 2 | Kulhánek P., Žáček M. | 13102 |
| A0M02DCE | Determinismus, chaos, evoluce | 2+0s | KZ | L | 2 | 4 | Jelen J. | 13102 |
| A0M02FPL | Fyzika pevných látek | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Kříha V., Píchal J., Žáček M. | 13102 |
| A0M02FEN | Fyzika pro elektroenergetiku | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | Cikhardt J., Kubeš P. | 13102 |
| A0M02MFK | Moderní fyzika pro kybernetiku | 2+1s | Z,ZK | L | 3 | 2 | | 13102 |
| A0M02POS | Přírodovědný obraz světa | 2s | Z | Z | 2 | 3 | | 13102 |
| A0M02UFL | Úvod do fyziky laserů. | 2+2L | KZ | L | 4 | 4 | Píchal J. | 13102 |
| A0M02ZIP | Životní prostředí | 2+0s | ZK | Z | 2 | 2 | Bálek R. | 13102 |
| A0M13KTM | Konstrukce a technologie mikropočítačů. | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13113 |
| A0M13MKV | Moderní komponenty výkonové elektroniky | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 |
| A0M13PRE | Průmyslová elektronika. | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Papež V. | 13113 |
| A0M13TKS | Technologie kabelů a světlovodů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 |
| A0M14AML | Aerodynamika a mechanika letu | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | Kočárník P. | 13114 |
| A0M14DGP | Diagnostika elektrických pohonů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | Hlinovský V., Pivoňka P. | 13114 |
| A0M14DMP | Dynamika mechanických částí pohonů | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13114 |
| A0M14KSP | Komunikační systémy pro pohony. | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13114 |
| A0M14MDS | Modelování dynamických soustav. | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 4 | | 13114 |
| A0M14KOP | Návrh komponent elektrického pohonu | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Buhr K., Janoušek J. | 13114 |
| A0M15EZS | Elektrické zdroje a soustavy | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13115 |
| A0M15SZS | Spolehlivost a zabezpečení soustav | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13115 |
| A1M16EKM | Ekometrie | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13116 |
| A0M16EET | Ekonomika elektrotechniky a telekomunikací | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Vítek M. | 13116 |
| A0M16MGM | Management | 2+2s | Z,ZK | Z,L | 5 | 5 | Hrubá M., Knápek J. | 13116 |
| A1M16MAM | Manažerské modely | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13116 |
| A1M16MAS | Marketingové strategie | 1+3s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Tomek G., Vávrová V. | 13116 |
| A1M16PPP | Právo pro podnikatele | 3+1s | Z | L | 4 | 4 | | 13116 |
| A5M17BUP | Biologické účinky elektromagnetického pole | 2+2L | KZ | L | 4 | 4 | Oppl L., Vrba J. | 13117 |
| A0M17MVK | Měření ve vláknových optických komunikacích. | 2+2L | KZ | Z | 4 | 4 | Komanec M., Šístek J., Zvánovec S. | 13117 |
| A0M17MMS | Mikrovlnné měřicí systémy. | 2+2L | KZ | L | 4 | 4 | Hoffmann K., Hudec P. | 13117 |
| A0M17NKA | Návrh a konstrukce antén | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Hazdra P., Mazánek M., Polívka M., Švanda M. | 13117 |
| A0M17TMS | Trendy v milimetrové a submilimetrové technice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13117 |
| A0M17VOD | Vláknové optické detekce | 2+2L | KZ | L | 5 | 5 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 |
| A0M17EMC | Základy elektromagnetické kompatibility | 2+2L | KZ | Z,L | 4 | 4 | Kořínek T., Mazánek M. | 13117 |
| A0M31ASN | Algoritmy a struktury neuropočítačů. | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Tučková J. | 13131 |
| A0M31ACS | Architektury číslicových systémů | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 4 | | 13131 |
| A0M31EOF | Elektronické obvody a filtry. | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 5 | Hospodka J. | 13131 |
| A0M31ZLE | Základy lékařské elektroniky. | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | 4 | Havlík J., Horčík Z. | 13131 |
| A0M32IBE | Informační bezpečnost. | 2+2c | KZ | Z | 5 | 5 | Vaněk T. | 13132 |
| A0M32PST | Pokročilé síťové technologie | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13132 |
| A0M32PRD | Prostředky datové komunikace | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Zeman T. | 13132 |
| A0M32ZST | Základy síťových technologií. | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13132 |
| A4M33CPM | Corporate performance management. | 1+1s | KZ | L | 3 | 3 | Náplava P. | 13133 |
| A0M33EOA | Evoluční optimalizační management. | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | 6 | Kubalík J., Pošík P. | 13133 |
| A0M33OSW | Ontologie a sémantický web. | 2+2c | KZ | Z | 4 | 4 | | 13133 |
| AE0M33OSW | Ontologies and Semantic Web. | 2+2c | KZ | Z | 4 | 4 | | 13133 |
| A0M34EZS | Elektronické zabezpečovací systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Husák M., Novák J., Teplý T. | 13134 |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|-----|---|---|---|-------|
| A0M34NFO | Návrh fotonických obvodů | 2+2l | Z,ZK | L | 4 | Burian Z., Jeřábek V., Prajzler V. | 13134 | |
| A0M34NNZ | Návrh napájecích zdrojů pro elektroniku | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Jirásek L., Novák J. | 13134 | |
| A0M34NSV | Návrh systémů VLSI | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Hazdra P. | 13134 | |
| A4M36AOS | Architektury orientované na služby | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Vokřínek J. | 13136 | |
| A0X36MOOC | Massive Open Online Course | 1+0 | Z | Z,L | 2 | Šišák D. | 13136 | |
| A4M36MAS | Multi-agentní systémy | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Bošanský B., Pěchouček M. | 13136 | |
| A4M36PAH | Plánování a hry | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | Bošanský B., Faigl J., Komenda A., Pěchouček M., Vokřínek J. | 13136 | |
| A0M37CIR | Číslicové obvody a jejich implementace v radiotechnice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Skalický P. | 13137 | |
| A0M37DUP | Družicové rádiové systémy pro určování polohy a navigaci | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Kovář P., Vejražka F. | 13137 | |
| A0M37MOT | Moderní oblasti obrazové techniky a videotechniky | 2+2L | KZ | L | 5 | | 13137 | |
| A0M37SEK | Synchronizace a ekvalizace v digitálních komunikacích | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 | |
| A0M37TAV | Technologie a technika audiovizuální tvorby | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | | 13137 | |
| A0M37ZV2 | Zvuková technika 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13137 | |
| A0M38MAP | Magnetické prvky a měření | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Kašpar P. | 13138 | |
| A0M38MET | Metrologie | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| A0M38OSE | Obrazové senzory | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| A0M38VIP | Virtuální přístroje | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| A4M01TAL | Teorie algoritmů | 3+1 | Z,ZK | L | 2 | Demlová M. | 13101 | |
| A2M17AEK | Antény a EMC v rádiové komunikaci | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 | |
| A2M17MOS | Mikrovlonné obvody a subsystémy | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | Hoffmann K., Hudec P. | 13117 | |
| A2M17PDS | Pozemní a družicové rádiové spoje | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | Kvičera M., Pechač P., Valtr P. | 13117 | |
| A2M99MAM | Mikroprocesory a mikropočítače | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 |
| A2M31ZRE | Zpracování řeči | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Čmejla R., Pollák P. | 13131 |
| A2M32MDS | Modelování a dimenzování sítí | 3+1l | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Hampl P., Křížovský F. | 13132 |
| A2M32RKP | Řízení komunikačních procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13132 |
| A2M32VAD | Vývoj aplikací a DSP | 2+2l | Z,ZK | Z | 2 | 5 | Šimák B., Šusta M., Zahradník P. | 13132 |
| A4M33BIA | Biologicky inspirované algoritmy | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M33IRO | Inteligentní robotika | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13133 |
| A4M33MPV | Metody počítačového vidění | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M99PTO | Práce v týmu a její organizace | 1+3c | KZ | L | 2 | 6 | Čech J., Drbňohlav O. | 13133 |
| A4M33TZ | Teoretické základy vidění, grafiky a interakce | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M33UI | Umělá inteligence | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A4M34ISC | Integrované systémy na čipu | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| A2M34MST | Mikrosystémy | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Boufa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| A2M34NAN | Nanoelektronika a nanotechnologie | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Voves J. | 13134 |
| A2M34NIS | Návrh integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Jakovenko J., Novák J. | 13134 |
| A4M35KO | Kombinatorická optimalizace | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| A4M35OSP | Open-Source programování | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| A3M35ORR | Optimální a robustní řízení | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Hurák Z. | 13135 |
| A2M37KDK | Kódování v digitálních komunikacích | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Sýkora J. | 13137 |
| A2M37OBT | Obrazová technika | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 5 | Klíma M., Páta P. | 13137 |
| A2M37ZVT | Zvuková technika | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Husník L., Rund F. | 13137 |
| A3M38DIT | Diagnostika a testování | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13138 |
| A3M38VBM | Videometrie a bezkontaktní měření | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | Fischer J. | 13138 |
| A4M39DPG | Datové struktury počítačové grafiky | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bittner J., Havran V. | 13139 |
| A2M17CAD | CAD a mikrovlonné obvody | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Hudec P., Polívka M., Škvor Z. | 13117 |
| A2M17PMP | Počítačové modelování polí | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13117 |
| A2M31IAS | Implementace analogových soustav | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Dobeš J., Hospodka J., Náhlík J., Šubrt O. | 13131 |
| A2M31RAT | Řečové aplikace v telekomunikacích | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 6 | | 13131 |
| A2M31SMU | Signály v multimédiích | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13131 |
| A2M32OSS | Optické systémy a sítě | 2+2L | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13132 |
| A3M33MKR | Mobilní a kolektivní robotika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A3M33PRO | Pokročilá robotika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |

| | | | | | | | | |
|----------|---|------|------|---|---|---|---------------------------------|-------|
| A4M33TVS | Testování a verifikace software | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A4M33TDV | 3D počítačové vidění | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A2M34MIM | Mikrosystémy v multimediální technice | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| A3M35OFD | Odhadování, filtrace a detekce. | 3+1c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Havlena V. | 13135 |
| A0M35PII | Průmyslová informatika a internet | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| A4M36PAP | Pokročilé architektury počítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Piša P. | 13136 |
| A4M33SAD | Strojové učení a analýza dat | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kléma J., Železný F. | 13136 |
| A2M37RSY | Rádiové systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Šedivý P., Vejražka F. | 13137 |
| A4M38KRP | Komunikační rozhraní počítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A3M38SPD | Sběr a přenos dat | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A3M38VIP | Virtuální přístroje | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A4M39MMA | Multimédia a počítačová animace | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Berka R. | 13139 |
| A4M39VG | Výpočetní geometrie | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Felkel P. | 13139 |
| A0M33PIS | Průmyslové informační systémy | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Náplava P. | 13133 |
| A3M35NES | Nelineární systémy a chaos | 3+1c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Čelíkovský S. | 13135 |
| A4M33AU | Automatické uvažování. | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Jakubův J., Vyskočil J. | 13136 |
| A4M38AVS | Aplikace vestavných systémů | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| A3M38MSZ | Moderní senzory a zpracování informací | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| A4M39VIZ | Vizualizace | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Slavík P. | 13139 |

Student si může zvolit libovolný předmět magisterského programu (EEM - Elektrotechnika, energetika a management, KME - Komunikace, multimédia a elektronika, KYR - Kybernetika a robotika, OI - Otevřená informatika), který není součástí jeho studijního plánu. Student si může vybrat s přihlédnutím k doporučení garanta oboru.

Branch Economy and Management of Power Engineering - Passage through study

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|-----------|---|--------|--------|------|-------|--------------------------|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | BE1M01MEK | Mathematics for Economy | 4+2 | Z,ZK | Z | 6 | Helisová K. | 13101 |
| P | BE1M16FIU | Financial Accounting | 2p+2s | Z,ZK | Z | 5 | Černohous J., Vašíček J. | 13116 |
| PO | BE1M14ESZ | Power Machine Equipment | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Thöndel E. | 13114 |
| PO | BE1M15PPE | Elements and Operation of Electrical Power Systems | 2+2s | KZ | Z | 4 | Hlaváček J. | 13115 |
| PO | BE1M16VEN | Power and Heat Production | 2p+2s | KZ | Z | 5 | Beneš M., Mikeš J. | 13116 |
| PO | BE1M16DES | Power Transport Systems | 2p+2s | Z,ZK | Z | 5 | Vítek M. | 13116 |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | BE1M16FIM | Financial Management | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Bemš J., Starý O. | 13116 |
| P | BE1M16OVY | Operations Research | 2+2c | Z,ZK | Z,L | 5 | Dobiáš M., Knápek J. | 13116 |
| P | BE1M16STA | Statistical methods in economics | 2p+2s | Z,ZK | L | 5 | Tashpulatov S. | 13116 |
| PO | BE1M16EUE | Economy of Energy Use | 2p+2s | Z,ZK | L | 5 | Beranovský J. | 13116 |
| PO | BE1M16MEE | Management of Power Production | 2p+2s | Z,ZK | L | 5 | Beneš M. | 13116 |
| V | | Humanities subjects | | | | 4 | | |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| P | BE1M16EKL | Ecology and economy | 3p+1s | Z,ZK | Z | 5 | Knápek J. | 13116 |
| P | BE1M16IND | Individual project | 0p+4s | Z | Z | 5 | Jandera J. | 13116 |
| P | BE1M16MAR | Marketing | 2p+2s | Z,ZK | Z | 5 | Polášek Filová J. | 13116 |
| P | BE1M16SIR | System Analysis and Decision Making | 2p+2c | Z,ZK | Z | 5 | Knápek J. | 13116 |
| PO | BE1M16RES | Development of Energy Systems | 2p+2s | Z,ZK | Z | 5 | Krejcar R. | 13116 |
| PO | BE1M16MES | Management and Economics of Power Systems | 2p+2s | Z,ZK | L | 6 | Králík T., Vastl J. | 13116 |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | | Diplomová práce - Diploma Thesis | | | | 25 | | |
| V | | Elective subjects | | | | 5 | | |

Compulsory subjects of the programme

| Min. kreditů: 47 | | Max. kreditů: 47 | | Min. předmětů: 9 | | Povinné předměty programu (P) | | | | |
|------------------|--|------------------|--------|------------------|---------|--------------------------------------|-----------------------------|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| BE1M01MEK | Mathematics for Economy | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Helisová K. | 13101 | | |
| BE1M16FIU | Financial Accounting. | 2p+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Černohous J., Vašíček J. | 13116 | | |
| BE1M16FIM | Financial Management | 2p+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Bemš J., Starý O. | 13116 | | |
| BE1M16OVY | Operations Research | 2+2c | Z,ZK | Z,L | 2 | 5 | Dobiáš M., Knápek J. | 13116 | | |
| BE1M16STA | Statistical methods in economics | 2p+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Tashpulatov S. | 13116 | | |
| BE1M16EKL | Ecology and economy | 3p+1s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 | | |
| BE1M16IND | Individual project | 0p+4s | Z | Z | 3 | 5 | Jandera J. | 13116 | | |
| BE1M16MAR | Marketing | 2p+2s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Polášek Filová J. | 13116 | | |
| BE1M16SIR | System Analysis and Decision Making | 2p+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 | | |

Diplomová práce - Diploma Thesis

| Min. kreditů: 25 | | Max. kreditů: 25 | | Min. předmětů: 1 | | Povinné předměty programu (P) | | | | |
|------------------|--|------------------|--------|------------------|---------|--------------------------------------|--------------|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 22s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 | | |

Compulsory subjects of the branch

| Min. kreditů: 39 | | Max. kreditů: 39 | | Min. předmětů: 8 | | Povinné předměty oboru (PO) | | | | |
|------------------|---|------------------|--------|------------------|---------|------------------------------------|---------------------|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| BE1M14ESZ | Power Machine Equipment | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Thöndel E. | 13114 | | |
| BE1M15PPE | Elements and Operation of Electrical Power Systems | 2+2s | KZ | Z | 1 | 4 | Hlaváček J. | 13115 | | |
| BE1M16VEN | Power and Heat Production | 2p+2s | KZ | Z | 1 | 5 | Beneš M., Mikeš J. | 13116 | | |
| BE1M16DES | Power Transport Systems | 2p+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Vitek M. | 13116 | | |
| BE1M16EUE | Economy of Energy Use | 2p+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Beranovský J. | 13116 | | |
| BE1M16MEE | Management of Power Production. | 2p+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Beneš M. | 13116 | | |
| BE1M16RES | Development of Energy Systems | 2p+2s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Krejcar R. | 13116 | | |
| BE1M16MES | Management and Economics of Power Systems. | 2p+2s | Z,ZK | L | 3 | 6 | Králik T., Vastl J. | 13116 | | |

Elective subjects

| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 999 | | Min. předmětů: 0 | | Volitelné předměty (V) | | | | |
|-----------------|----------------|-------------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|--------------|------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |

Student can choose arbitrary subject of the magister's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, EK - Electronics and Communications, KYR - Cybernetics and Robotics, OI - Open Informatics, OES - Open Electronics Systems) which is not part of his curriculum. Student can choose with consideration of recommendation of the branch guarantee. You can find a selection of optional courses organized by the departments on the web site <http://www.fel.cvut.cz/cz/education/volitelne-predmety.html>

Humanities subjects

| Min. kreditů: 4 | | Max. kreditů: 40 | | Min. předmětů: 1 | | Volitelné předměty (V) | | | | |
|-----------------|--|------------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|---------------|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| BE0M16HSD | History of economy and social studies | 2p+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Efmertová M. | 13116 | | |
| BE0M16HT2 | History of science and technology 2. | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Efmertová M. | 13116 | | |
| BE0M16FI2 | Philosophy II | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Zamarovský P. | 13116 | | |
| BE0M16MPS | Psychology | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | | 13116 | | |
| BE0M16TE1 | Theology | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | | 13116 | | |

Obor Ekonomika a řízení energetiky - průchod studiem

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|----------|--|--------|--------|------|-------|------------------------|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | B1M01MEK | Matematika pro ekonomiku | 4+2 | Z,ZK | Z | 6 | Helisová K. | 13101 |
| P | B1M16FIU | Finanční účetnictví. | 2p+2s | Z,ZK | Z | 5 | Bemš J., Vašíček J. | 13116 |
| PO | B1M14ESZ | Energetická strojní zařízení | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Štastný J., Thöndel E. | 13114 |
| PO | B1M15PPE | Prvky a provoz elektroenergetických soustav. | 2+2s | KZ | Z | 4 | Hlaváček J. | 13115 |
| PO | B1M16DES | Dopravní energetické systémy | 2p+2s | Z,ZK | Z | 5 | Vítek M. | 13116 |
| PO | B1M16VEN | Výroba energie | 2p+2s | Z,ZK | Z | 5 | Beneš M. | 13116 |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | B1M16FIM | Finanční management | 2p+2s | Z,ZK | L | 6 | Starý O. | 13116 |
| P | B1M16OVY | Operační výzkum | 2p+2c | Z,ZK | L | 5 | Knápek J., Šafránek J. | 13116 |
| P | B1M16STA | Statistické metody v ekonomii | 2p+2s | Z,ZK | L | 5 | Tashpulatov S. | 13116 |
| PO | B1M16EUE | Ekonomika užití energie. | 2p+2s | KZ | L | 5 | Beranovský J. | 13116 |
| PO | B1M16MEE | Management výroby energie | 2p+2s | Z,ZK | L | 5 | Beneš M. | 13116 |
| V | | <i>Humanitní předměty</i> | | | | 4 | | |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| P | B1M16EKL | Ekologie a ekonomika. | 3p+1s | Z,ZK | Z | 5 | Knápek J. | 13116 |
| P | B1M16MAR | Marketing | 2p+2s | Z,ZK | Z | 5 | Pešek O., Vávrová V. | 13116 |
| P | B1M16IND | Projekt magisterský | 0p+4s | Z | Z | 5 | Jandera J. | 13116 |
| P | B1M16SIR | Systémové inženýrství a rozhodování | 2p+2c | Z,ZK | Z | 5 | Knápek J., Šafránek J. | 13116 |
| PO | B1M16MES | Management energetických soustav | 2p+2s | Z,ZK | Z | 5 | Starý O., Vastl J. | 13116 |
| PO | B1M16RES | Rozvoj energetických systémů | 2p+2s | Z,ZK | Z | 5 | Krejcar R. | 13116 |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 22s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 5 | | |

Diplomová práce - Diploma Thesis

Min. kreditů: 25 Max. kreditů: 25 Min. předmětů: 1

Povinné předměty programu (P)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|--------|--|--------|--------|------|---------|-------|--------------|-------|
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 22s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |

Povinné předměty programu

Min. kreditů: 47 Max. kreditů: 47 Min. předmětů: 9

Povinné předměty programu (P)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|---|--------|--------|------|---------|-------|------------------------|-------|
| B1M01MEK | Matematika pro ekonomiku | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Helisová K. | 13101 |
| B1M16FIU | Finanční účetnictví | 2p+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Bemš J., Vašíček J. | 13116 |
| B1M16FIM | Finanční management | 2p+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | Starý O. | 13116 |
| B1M16OVY | Operační výzkum | 2p+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Knápek J., Šafránek J. | 13116 |
| B1M16STA | Statistické metody v ekonomii | 2p+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Tashpulatov S. | 13116 |
| B1M16EKL | Ekologie a ekonomika | 3p+1s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |
| B1M16MAR | Marketing | 2p+2s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Pešek O., Vávrová V. | 13116 |
| B1M16IND | Projekt magisterský | 0p+4s | Z | Z | 3 | 5 | Jandera J. | 13116 |
| B1M16SIR | Systémové inženýrství a rozhodování | 2p+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J., Šafránek J. | 13116 |

Povinné předměty oboru

Min. kreditů: 39 Max. kreditů: 39 Min. předmětů: 8

Povinné předměty oboru (PO)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|---|--------|--------|------|---------|-------|------------------------|-------|
| B1M14ESZ | Energetická strojní zařízení. | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Štastný J., Thöndel E. | 13114 |
| B1M15PPE | Prvky a provoz elektroenergetických soustav | 2+2s | KZ | Z | 1 | 4 | Hlaváček J. | 13115 |
| B1M16DES | Dopravní energetické systémy. | 2p+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Vítek M. | 13116 |
| B1M16VEN | Výroba energie | 2p+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Beneš M. | 13116 |
| B1M16EUE | Ekonomika užití energie | 2p+2s | KZ | L | 2 | 5 | Beranovský J. | 13116 |

| | | | | | | | | |
|----------|--|-------|------|---|---|---|--------------------|-------|
| B1M16MEE | Management výroby energie. | 2p+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Beneš M. | 13116 |
| B1M16MES | Management energetických soustav | 2p+2s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Starý O., Vastl J. | 13116 |
| B1M16RES | Rozvoj energetických systémů. | 2p+2s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Krejcar R. | 13116 |

Humanitní předměty

Min. kreditů: 4 Max. kreditů: 42 Min. předmětů: 1

Volitelné předměty (V)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|---|--------|--------|------|---------|-------|---------------|-------|
| B0M16FI2 | Filozofie 2 | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| B0M16HT2 | Historie vědy a techniky 2 | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| B0M16HSD | Hospodářské a sociální dějiny | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| B0M16MPS | Manažerská psychologie. | 2p+2s | Z,ZK | Z,L | | 4 | Procházka M. | 13116 |
| B0M16TE1 | Teologie 1. | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Slámečka V. | 13116 |

Tělesná výchova

Min. kreditů: 0 Max. kreditů: 5 Min. předmětů: 0

Volitelné předměty (V)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|

Volitelné odborné předměty

Min. kreditů: 0 Max. kreditů: 999 Min. předmětů: 0

Volitelné předměty (V)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|

Student si může zvolit libovolný předmět magisterského programu (EEM - Elektrotechnika, energetika a management, EK - Elektronika a komunikace, KYR - Kybernetika a robotika, OI - Otevřená informatika, IB - Inteligentní budovy, BIO - Biomedicínské inženýrství, OES - Otevřené elektronické systémy), který není součástí jeho studijního plánu. Student si může vybrat s přihlednutím k doporučení garanta oboru. Nabídku volitelných předmětů uspořádaných podle kateder najdete na webových stránkách <http://www.fel.cvut.cz/cz/education/volitelne-predmety.html>

Obor: Ekonomika a řízení elektrotechniky**Branch Economy and Management of Electrical Engineering - Passage through study**

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|-----------|--|--------|--------|------|-------|---|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | AE1M01MPE | Mathematics for Economy | 4+2 | Z,ZK | Z | 6 | Helisová K. | 13101 |
| P | AE1M13VES | Manufacturing of Electrical Components | 2+2L | KZ | Z | 4 | | 13113 |
| P | AE1M16FIU | Financial Accounting | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Černohous J., Vašíček J. | 13116 |
| P | AE1M16MAR | Marketing | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Červenka P., Tomek G. | 13116 |
| PO | AE1M16LOG | Business Logistics | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | | 13116 |
| PO | AE1M16JAK | Quality management | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Jandera J. | 13116 |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | AE1M16FIM | Financial Management | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | | 13116 |
| P | AE1M16OVY | Operations Research | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | Dobiáš M., Knápek J. | 13116 |
| P | AE1M16STA | Statistical methods in economics | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13116 |
| PO | AE1M16MAV | Production Management | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13116 |
| PO | AE1M16PMG | Project Management | 2+2s | KZ | L | 5 | | 13116 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 4 | | |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| P | AE1M13VEZ | Manufacturing of Electronic Equipment | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Beshajová Pelikánová I., Bušek D., Dušek K. | 13113 |
| P | AE1M16EKL | Ecology and economy | 3+1s | Z,ZK | L | 5 | Knápek J. | 13116 |
| P | AE1M16IND | Individual project | 4s | Z | Z | 5 | Jandera J., Kloubec M., Knápek J., Králík T. | 13116 |
| P | AE1M16SIR | System Analysis and Decision Making | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Knápek J. | 13116 |
| PO | AE1M16CTR | Controlling | 2+2s | Z,ZK | Z | 6 | Plachý M., Zralý M. | 13116 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 4 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 5 | | |

Compulsory subjects of the programme

| Min. kreditů: 51 | | Max. kreditů: 51 | | Min. předmětů: 10 | | Povinné předměty programu (P) | | |
|------------------|---|------------------|--------|-------------------|---------|--------------------------------------|--|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AE1M01MPE | Mathematics for Economy | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Helisová K. | 13101 |
| AE1M13VES | Manufacturing of Electrical Components | 2+2L | KZ | Z | 1 | 4 | | 13113 |
| AE1M16FIU | Financial Accounting | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Černohous J., Vašíček J. | 13116 |
| AE1M16MAR | Marketing | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Červenka P., Tomek G. | 13116 |
| AE1M16FIM | Financial Management | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13116 |
| AE1M16OVY | Operations Research | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Dobiáš M., Knápek J. | 13116 |
| AE1M16STA | Statistical methods in economics | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13116 |
| AE1M13VEZ | Manufacturing of Electronic Equipment | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Beshajová Pelikánová I., Bušek D., Dušek K. | 13113 |
| AE1M16EKL | Ecology and economy | 3+1s | Z,ZK | L | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |
| AE1M16SIR | System Analysis and Decision Making | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |

Diploma Thesis

| Min. kreditů: 25 | | Max. kreditů: 375 | | Min. předmětů: 1 | | Povinné předměty programu (P) | | |
|------------------|--|-------------------|--------|------------------|---------|--------------------------------------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |
| AE0M02DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13102 |
| AE0M13DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13113 |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------|--|---|-----|---|----|--|--|-------|
| AE0M14DIP | Diploma Project. | | Z | L | 4 | 25 | | | 13114 |
| AE0M15DIP | Master's thesis 36s | | Z | L | 4 | 25 | | | 13115 |
| AE0M16DIP | Diploma thesis 36s | | Z | L,Z | 4 | 25 | | | 13116 |
| AE0M17DIP | Diploma Thesis 36s | | Z | L | 4 | 25 | | | 13117 |
| AE0M32DIP | Diploma project. 36s | | Z | L | 4 | 25 | | | 13132 |
| AE0M33DIP | Diploma Thesis 36s | | Z | L | 4 | 25 | | | 13133 |
| AE0M34DIP | Diploma Thesis 36s | | Z | L | 4 | 25 | | | 13134 |
| AE0M35DIP | Diploma Thesis 36s | | Z | L | 4 | 25 | | | 13135 |
| AE0M37DIP | Diploma Thesis 36s | | Z | L | 4 | 25 | | | 13137 |
| AE0M38DIP | Diploma Thesis 36s | | Z | L | 4 | 25 | | | 13138 |

Project

| Min. kreditů: 5 | Max. kreditů: 5 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|---|-------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE1M16IND | Individual project | 4s | Z | Z | 3 | 5 | Jandera J., Kloubec M., Knápek J., Králík T. | 13116 | |

Safety of the master's studies

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |

Compulsory subjects of the branch

| Min. kreditů: 26 | Max. kreditů: 26 | Min. předmětů: 5 | Povinné předměty oboru (PO) | | | | | | |
|------------------|---------------------------------|------------------|------------------------------------|------|---------|-------|---------------------|-------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE1M16LOG | Business Logistics | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13116 | |
| AE1M16JAK | Quality management | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jandera J. | 13116 | |
| AE1M16MAV | Production Management | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13116 | |
| AE1M16PMG | Project Management | 2+2s | KZ | L | 2 | 5 | | 13116 | |
| AE1M16CTR | Controlling | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Plachý M., Zralý M. | 13116 | |

Elective subjects

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 999 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | | |
|-----------------|--|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|-------------------------------------|-------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE3M01MKI | Mathematics for Cybernetics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 | |
| AE2M01PMS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 | |
| AE2M99CZS | Digital Signal processing | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Pollák P. | 13131 | |
| AE2M32MKS | Mobile Communication Networks | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Bečvář Z., Bešták R. | 13132 | |
| AE4M33PAL | Advanced algorithms | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 | |
| AE4M33NMS | Design and Modeling of Software Systems | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 | |
| AE4M33DZO | Digital image | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 | |
| AE2M34SIS | Integrated System Structures | 2+2C | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 | |
| AE3M35RIS | Control Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 | |
| AE3M35PSR | Real-Time Systems Programming | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 | |
| AE3M35TDS | Theory of Dynamical Systems | 4+2c | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13135 | |
| AE4M33RZN | Advanced Methods for Knowledge Representation | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Černoch R., Kléma J., Křemen P. | 13136 | |
| AE2M37DKM | Digital communications | 3+1s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Hekrdla M., Sýkora J., Uříčar T. | 13137 | |
| AE3M38ZDS | Analog Signal Processing and Digitalization | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Holub J. | 13138 | |
| AE4M39APG | Algorithms of Computer Graphics | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13139 | |
| AE4M39NUR | User Interface Design | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13139 | |
| AE0M02AKA | Acoustic Applications. | 2+2L | KZ | Z | 4 | | Jiříček O. | 13102 | |
| AE0M02ASF | Astrophysics | 2+2c | KZ | L | 4 | | Kulhánek P., Žáček M. | 13102 | |
| AE0M02DCE | Determinism, chaos, evolution | 2+0s | KZ | L | 2 | | | 13102 | |
| AE0M02ZIP | Environmental Science. | 2+0s | ZK | Z | 2 | | Bálek R. | 13102 | |
| AE0M02EKE | Environmental Engineering | 2+1L | KZ | L | 3 | | Bálek R., Staněk Z. | 13102 | |
| AE0M02UFL | Introduction to Laser Physics | 2+2L | KZ | L | 4 | | Pichal J. | 13102 | |
| AE0M02MFK | Modern Physics for Cybernetics | 2+1s | Z,ZK | L | 3 | | | 13102 | |
| AE0M02FEN | Physics for Electroenergetics | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | | | 13102 | |
| AE0M02POS | Scientific View of the World | 2s | Z | L | 2 | | | 13102 | |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|-----|--|---|-----------------------------------|---|
| AE0M02FPL | Solid State Physics | 2+2s | Z,ZK | Z | | 5 | | 13102 |
| AE0M13MKV | Advanced Components of Power Electronic | 2+2L | Z,ZK | L | | 5 | | 13113 |
| AE0M13KTM | Construction and Technology of Microcomputers | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13113 |
| AE0M13PRE | Industrial electronics | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13113 |
| AE0M13TKS | Technology of Cables and Optical waveguides | 2+2L | Z,ZK | L | | 5 | | 13113 |
| AE0M14AML | Aerodynamics and Mechanics of Flight | 2+2s | Z,ZK | Z | | 4 | | 13114 |
| AE0M14KSP | Drive Communication Systems | 2+2c | Z,ZK | L | | 5 | | 13114 |
| AE0M14DMP | Dynamics of mechanical parts of drives | 2+2s | Z,ZK | Z | | 4 | | 13114 |
| AE0M14KOP | Electric Drive Component Design | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13114 |
| AE0M14DGP | Electric Drive Diagnostics | 2+2L | Z,ZK | L | | 5 | | 13114 |
| AE0M14MDS | Simulation of dynamic systems | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13114 |
| AE0M15Ezs | Electrical Sources and Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | | 5 | | 13115 |
| AE0M15Szs | Reliability and Security of Power Systems | 2+2s | Z,ZK | L | | 5 | | 13115 |
| AE1M16PPP | Business Law II | 3+1s | Z | L | | 4 | | 13116 |
| AE1M16MAM | Decision Modelling | 2+2s | Z,ZK | L | | 5 | | 13116 |
| AE0M16EET | Economics of Electro and Telecommunication Engineering | 2+2s | Z,ZK | Z | | 5 | | 13116 |
| AE1M16EKM | Ekonometrie | 2+2c | Z,ZK | L | | 5 | | 13116 |
| AE1M16MAS | Marketing Strategies | 1+3s | Z,ZK | L | | 5 | Polášek Filová J. | 13116 |
| AE0M17NKA | Antenna Design and Technology | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13117 |
| AE0M17MVK | Measurement of Fiber Optical Communications | 2+2L | KZ | Z | | 4 | | 13117 |
| AE0M17MMS | Microwave Measurement Systems | 2+2L | KZ | L | | 4 | | 13117 |
| AE0M32PST | Advanced Network Technologies | 2+2L | Z,ZK | L | | 5 | | 13132 |
| AE0M32KMP | Communications and Media Law | 2+2c | Z,ZK | Z,L | | 4 | Brabec Z., Ondráček P. | 13132 |
| AE0M32ZST | Fundamentals of Network Technologies | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13132 |
| AE0M32IBE | Information Security | 2+2c | KZ | L | | 5 | | 13132 |
| AE0M34NFO | Design of Photonic Circuits | 2+2L | Z,ZK | L | | 4 | Jeřábek V. | 13134 |
| AE0M34NNZ | Design of Power Supplies for Electronics | 2+2L | Z,ZK | L | | 5 | | 13134 |
| AE0M34Ezs | Electronic Security Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13134 |
| AE0M34NSV | VLSI System Design | 2+2L | Z,ZK | Z | | 4 | | 13134 |
| AE4M36MAS | Multiagent Systems. | 2+2c | Z,ZK | Z | | 6 | Bošanský B., Pěchouček M. | 13136 |
| AE4M36PAH | Planning and game playing | 2+2c | Z,ZK | L | | 6 | Bošanský B., Faigl J., Komenda A. | 13136 |
| AE0M37MOT | Advanced areas in image and video technology | 2+2L | KZ | Z | | 5 | | 13137 |
| AE0M37ZV2 | Audio Technology 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | | 4 | Husník L., Rund F. | 13137 |
| AE0M37CIR | Implementation of the digital circuits in Radio | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13137 |
| AE0M37DUP | Satellite navigation systems | 2+2L | Z,ZK | Z | | 4 | | 13137 |
| AE0M37SEK | Synchronization and equalization in digital communications. | 3+1s | Z,ZK | Z | | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| AE0M38MET | Metrology | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13138 |
| AE0M38SPP | Signal Processors in Practice | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13138 |
| AE0M38VIP | Virtual Instruments | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13138 |
| AE4M01TAL | Theory of Algorithms | 3+1 | Z,ZK | L | | 2 | | 13101 |
| AE2M17AEK | Antennas and EMC in Radiowave Communication. | 2+2L | Z,ZK | L | | 2 | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. |
| AE2M17MOS | Microwave Circuits and Subsystems | 2+2c | Z,ZK | L | | 2 | 5 | 13117 |
| AE2M17PDS | Terrestrial and Satellite Radio Links | 2+2c | Z,ZK | Z | | 2 | 6 | Kraček J., Mazánek M., Pechač P. |
| AE2M99MAM | Microprocessors and microcomputers | 2+2L | Z,ZK | L | | 2 | 6 | 13131 |
| AE2M31ZRE | Speech processing | 2+2c | Z,ZK | L | | 2 | 6 | 13131 |
| AE2M32VAD | Applications Development and DSP | 2+2L | Z,ZK | L | | 2 | 5 | Šusta M., Zahradník P. |
| AE2M32RKP | Communication Processes Control | 2+2L | Z,ZK | L | | 2 | 5 | Troller P. |
| AE2M32MDS | Modeling and Dimensioning of Networks | 3+1l | Z,ZK | Z | | 2 | 6 | Hampel P., Křížovský F. |
| AE3M33UI | Artificial Intelligence | 2+2c | Z,ZK | L | | 2 | 6 | 13133 |
| AE4M33BIA | Bio Inspired Algorithms | 2+2c | Z,ZK | L | | 2 | 6 | 13133 |
| AE4M33MPV | Computer Vision Methods | 2+2c | Z,ZK | L | | 2 | 6 | 13133 |
| AE4M33GVG | Geometry of Computer Vision and Graphics | 2+2c | Z,ZK | L | | 2 | 6 | 13133 |
| AE3M33IRO | Intelligent robotics | 3+2c | Z,ZK | L | | 2 | 7 | 13133 |
| AE3M99PTO | Team Work | 1+3c | KZ | L | | 2 | 6 | 13133 |
| AE2M34NIS | Integrated Systems Design | 2+2c | Z,ZK | L | | 2 | 5 | Jakovenko J. |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|------|------|---|---|---|------------------------------------|-------|
| AE2M34MST | Microsystems | 2+2s | Z,ZK | Z | 2 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| AE2M34NAN | Nanoelectronics and Nanotechnology | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Voves J. | 13134 |
| AE4M34ISC | Systems on Chip | 2+2C | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| AE4M35KO | Combinatorial Optimization | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| AE4M35OSP | Open-source programming | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| AE3M35ORR | Optimal and robust control. | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| AE2M37ZVT | Audio Technology | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13137 |
| AE2M37KDK | Coding in digital communications | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Sýkora J. | 13137 |
| AE2M37OBT | Image Technology | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Fliegel K., Klíma M., Páta P. | 13137 |
| AE3M38DIT | Diagnostics and Testing | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13138 |
| AE3M38VBM | Videometry and Contactless Measurement | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13138 |
| AE4M39DPG | Data Structures for Computer Graphics | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13139 |
| AE2M17CAD | CAD and Microwave Circuits. | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Šístek J., Škvor Z. | 13117 |
| AE2M17PMP | Computer Aided Modeling of Field | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | Macháč J., Mazánek M., Škvor Z. | 13117 |
| AE2M31IAS | Implementation of Analog Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 6 | | 13131 |
| AE2M31SMU | Signals in multimedia. | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13131 |
| AE2M31RAT | Speech technology in telecommunications | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 6 | | 13131 |
| AE2M32OSS | Optical Systems and Networks | 2+2L | Z,ZK | L | 3 | 5 | Lucki M. | 13132 |
| AE3M33PRO | Advanced robotics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE3M33MKR | Mobile and Collective Robotics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE4M33TVS | Software Verification and Testing | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE4M33TDV | 3D Computer Vision | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE2M34MIM | Microsystems in Multimedia | 2+2S | Z,ZK | L | 3 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| AE3M35OFD | Estimation, filtering and detection | 3+1c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| AE0M35PII | Industrial Informatics and Internet | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| AE4M36PAP | Advanced Computer Architectures | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13136 |
| AE4M33SAD | Machine Learning and Data Analysis | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kléma J., Železný F. | 13136 |
| AE4M36AOS | Service Oriented Architectures. | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Vokřínek J. | 13136 |
| AE2M37RSY | Radio systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Šedivý P., Vejražka F. | 13137 |
| AE4M38KRP | Computer Interfaces | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE3M38SPD | Data Acquisition and Transfer | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE3M38VIP | Virtual Instruments | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE4M39VG | Computational Geometry | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Felkel P. | 13139 |
| AE4M39MMA | Multimedia and Computer Animation | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Berka R. | 13139 |
| AE0M33PIS | Industrial Information Systems. | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Náplava P. | 13133 |
| AE3M35NES | Nonlinear Systems and Chaos. | 3+1c | Z,ZK | Z | 4 | 6 | | 13135 |
| AE4M33AU | Automatic Reasoning. | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Jakubův J., Vyskočil J. | 13136 |
| AE4M38AVS | Embedded Systems Application. | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| AE3M38MSZ | Modern Sensors and Signal Processing | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| AE4M39VIZ | Visualization. | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13139 |

Student can choose arbitrary subject of the master's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, KME - Communications, Multimedia and Electronics, KYR - Cybernetics and Robotics, OI - Open Informatics) which is not part of his curriculum. Student can choose with consideration of recommendation of the branch guarantee.

Humanities subjects

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 22 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|------------------------|------|---------|-------|---------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AE0M16HT2 | History of science and technology 2. | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | Eřmertová M. | 13116 |
| AE0M16FI2 | Philosophy II | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| AE0M16MPS | Psychology | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 4 | | 13116 |
| AE0M16TE1 | Theology | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 4 | | 13116 |

Language courses

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

Physical Training

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 5 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AOM03TVIII | Tělesná výchova III | 2s | Z | Z | | 1 | | 13000 |
| AOM03TVII | Tělesná výchova II | 2s | Z | L | | 1 | | 13000 |
| AOM03TVIV | Tělesná výchova IV | 2s | Z | L | | 1 | | 13000 |
| AOM03TVI | Tělesná výchova I | 2s | Z | Z | | 1 | | 13000 |
| O3TV | Tělesná výchova | 2s | Z | Z,L | | 1 | | 13000 |
| AOM03TVK | Tělovýchovný kurz | 7dní | Z | Z,L | | 1 | | 13000 |

Obor Ekonomika a řízení elektrotechniky - průchod studiem

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|------|-----|----------------|--------|--------|------|-------|--------------|------|
|------|-----|----------------|--------|--------|------|-------|--------------|------|

1. semestr

| | | | | | | | | |
|----|----------|---|-------|------|---|---|-----------------------|-------|
| ? | B1M16MAR | Marketing | 2p+2s | Z,ZK | Z | 5 | Pešek O., Vávrová V. | 13116 |
| P | B1M01MEK | Matematika pro ekonomiku | 4+2 | Z,ZK | Z | 6 | Helisová K. | 13101 |
| P | B1M16FIU | Finanční účetnictví | 2p+2s | Z,ZK | Z | 5 | Bemš J., Vašíček J. | 13116 |
| PO | B1M13VES | Výroba elektrotechnických součástek | 2+2L | KZ | Z | 4 | Kudláček I., Papež V. | 13113 |
| PO | B1M16CTR | Controllingové řízení | 2p+2s | Z,ZK | Z | 6 | Plachý M., Zralý M. | 13116 |
| PO | B1M16JAK | Řízení jakosti | 2p+2s | Z,ZK | Z | 5 | Jandera J. | 13116 |

2. semestr

| | | | | | | | | |
|----|----------|---|-------|------|---|---|------------------------|-------|
| P | B1M16FIM | Finanční management | 2p+2s | Z,ZK | L | 6 | Starý O. | 13116 |
| P | B1M16OVY | Operační výzkum | 2p+2c | Z,ZK | L | 5 | Knápek J., Šafránek J. | 13116 |
| P | B1M16STA | Statistické metody v ekonomii | 2p+2s | Z,ZK | L | 5 | Tashpulatov S. | 13116 |
| PO | B1M16MAV | Management výroby | 2p+2s | Z,ZK | L | 5 | Pešek O. | 13116 |
| PO | B1M16PMG | Projektový management | 2p+2s | KZ | L | 5 | Bínová H. | 13116 |
| V | | <i>Humanitní předměty</i> | | | | 4 | | |

3. semestr

| | | | | | | | | |
|----|----------|---|-------|------|---|---|------------------------|-------|
| P | B1M16EKL | Ekologie a ekonomika | 3p+1s | Z,ZK | Z | 5 | Knápek J. | 13116 |
| P | B1M16IND | Projekt magisterský | 0p+4s | Z | Z | 5 | Jandera J. | 13116 |
| P | B1M16SIR | Systémové inženýrství a rozhodování | 2p+2c | Z,ZK | Z | 5 | Knápek J., Šafránek J. | 13116 |
| PO | B1M13VEZ | Výroba elektronických zařízení | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Bušek D., Urbánek J. | 13113 |
| PO | B1M16MAS | Marketingové strategie | 1p+3s | Z,ZK | Z | 5 | Pešek O., Vávrová V. | 13116 |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 5 | | |

4. semestr

| | | | | | | | | |
|---|--------|--|-----|---|---|----|--|-------|
| P | BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 22s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 5 | | |

Diplomová práce - Diploma Thesis

Min. kreditů: 25 Max. kreditů: 25 Min. předmětů: 1 **Povinné předměty programu (P)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|--------|--|--------|--------|------|---------|-------|--------------|-------|
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 22s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |

Povinné předměty programu

Min. kreditů: 47 Max. kreditů: 47 Min. předmětů: 9 **Povinné předměty programu (P)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|------------------------------------|--------|--------|------|---------|-------|---------------------|-------|
| B1M01MEK | Matematika pro ekonomiku | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Helisová K. | 13101 |
| B1M16FIU | Finanční účetnictví | 2p+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Bemš J., Vašíček J. | 13116 |
| B1M16FIM | Finanční management | 2p+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | Starý O. | 13116 |

| | | | | | | | | |
|----------|---|-------|------|---|---|---|------------------------|-------|
| B1M16OVY | Operační výzkum | 2p+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Knápek J., Šafránek J. | 13116 |
| B1M16STA | Statistické metody v ekonomii | 2p+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Tashpulatov S. | 13116 |
| B1M16EKL | Ekologie a ekonomika | 3p+1s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |
| B1M16MAR | Marketing | 2p+2s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Pešek O., Vávrová V. | 13116 |
| B1M16IND | Projekt magisterský | 0p+4s | Z | Z | 3 | 5 | Jandera J. | 13116 |
| B1M16SIR | Systémové inženýrství a rozhodování | 2p+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J., Šafránek J. | 13116 |

Povinné předměty oboru

Min. kreditů: 35

Max. kreditů: 35

Min. předmětů: 7

Povinné předměty oboru (PO)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|---|--------|--------|------|---------|-------|-----------------------|-------|
| B1M13VES | Výroba elektrotechnických součástek | 2+2L | KZ | Z | 1 | 4 | Kudláček I., Papež V. | 13113 |
| B1M16CTR | Controllingové řízení | 2p+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Plachý M., Zralý M. | 13116 |
| B1M16JAK | Řízení jakosti | 2p+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jandera J. | 13116 |
| B1M16MAV | Management výroby | 2p+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Pešek O. | 13116 |
| B1M16PMG | Projektový management | 2p+2s | KZ | L | 2 | 5 | Bínová H. | 13116 |
| B1M13VEZ | Výroba elektronických zařízení. | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Bušek D., Urbánek J. | 13113 |
| B1M16MAS | Marketingové strategie | 1p+3s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Pešek O., Vávrová V. | 13116 |

Humanitní předměty

Min. kreditů: 4

Max. kreditů: 42

Min. předmětů: 1

Volitelné předměty (V)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|---|--------|--------|------|---------|-------|---------------|-------|
| B0M16FI2 | Filozofie 2 | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| B0M16HT2 | Historie vědy a techniky 2 | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| B0M16HSD | Hospodářské a sociální dějiny | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| B0M16MPS | Manažerská psychologie. | 2p+2s | Z,ZK | Z,L | | 4 | Procházka M. | 13116 |
| B0M16TE1 | Teologie 1. | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Slámečka V. | 13116 |

Tělesná výchova

Min. kreditů: 0

Max. kreditů: 5

Min. předmětů: 0

Volitelné předměty (V)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|

Volitelné odborné předměty

Min. kreditů: 0

Max. kreditů: 999

Min. předmětů: 0

Volitelné předměty (V)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|

Student si může zvolit libovolný předmět magisterského programu (EEM - Elektrotechnika, energetika a management, EK - Elektronika a komunikace, KYR - Kybernetika a robotika, OI - Otevřená informatika, IB - Inteligentní budovy, BIO - Biomedicínské inženýrství, OES - Otevřené elektronické systémy), který není součástí jeho studijního plánu. Student si může vybrat s přihlédnutím k doporučení garanta oboru. Nabídku volitelných předmětů uspořádaných podle kateder najdete na webových stránkách <http://www.fel.cvut.cz/education/volitelne-predmety.html>

Branch Economy and Management of Electrical Engineering - Passage through study

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|------|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|
|------|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|

1. semestr

| | | | | | | | | | |
|----|-----------|---|-------|------|---|--|---|--------------------------|-------|
| ? | BE1M16MAR | Marketing | 2p+2s | Z,ZK | Z | | 5 | Polášek Filová J. | 13116 |
| P | BE1M01MEK | Mathematics for Economy | 4+2 | Z,ZK | Z | | 6 | Helisová K. | 13101 |
| P | BE1M16FIU | Financial Accounting | 2p+2s | Z,ZK | Z | | 5 | Černohous J., Vašíček J. | 13116 |
| PO | BE1M13VES | Manufacturing of Electrical Components. | 2+2L | KZ | Z | | 4 | Brejcha M., Hájek J. | 13113 |
| PO | BE1M16CTR | Controlling | 2p+2s | Z,ZK | Z | | 6 | Zralý M. | 13116 |
| PO | BE1M16JAK | Quality management | 2p+2s | Z,ZK | Z | | 5 | Jandera J. | 13116 |

2. semestr

| | | | | | | | | |
|----|-----------|--|-------|------|-----|---|----------------------|-------|
| P | BE1M16FIM | Financial Management | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Bemš J., Starý O. | 13116 |
| P | BE1M16OVY | Operations Research | 2+2c | Z,ZK | Z,L | 5 | Dobiáš M., Knápek J. | 13116 |
| P | BE1M16STA | Statistical methods in economics | 2p+2s | Z,ZK | L | 5 | Tashpulatov S. | 13116 |
| PO | BE1M16MAV | Production Management | 2p+2s | Z,ZK | L | 5 | Pešek O. | 13116 |
| PO | BE1M16PMG | Project Management | 2p+2s | KZ | L | 5 | | 13116 |
| V | | Humanities subjects | | | | 4 | | |

3. semestr

| | | | | | | | | |
|----|-----------|---|-------|------|---|---|--|-------|
| P | BE1M16EKL | Ecology and economy | 3p+1s | Z,ZK | Z | 5 | Knápek J. | 13116 |
| P | BE1M16IND | Individual project | 0p+4s | Z | Z | 5 | Jandera J. | 13116 |
| P | BE1M16SIR | System Analysis and Decision Making | 2p+2c | Z,ZK | Z | 5 | Knápek J. | 13116 |
| PO | BE1M13VEZ | Manufacturing of Electronic Equipment | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Beshajová Pelikánová I., Bušek D., Dušek K. | 13113 |
| PO | BE1M16MAS | Marketing Strategies | 1p+3s | Z,ZK | Z | 5 | Polášek Filová J. | 13116 |
| V | | Elective subjects | | | | 5 | | |

4. semestr

| | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|--|--|--|----|--|--|
| P | | Diplomová práce - Diploma Thesis | | | | 25 | | |
| V | | Elective subjects | | | | 5 | | |

Compulsory subjects of the programme

Min. kreditů: 47 Max. kreditů: 47 Min. předmětů: 9

Povinné předměty programu (P)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----------|--|--------|--------|------|---------|-------|-----------------------------|-------|
| BE1M01MEK | Mathematics for Economy | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Helisová K. | 13101 |
| BE1M16FIU | Financial Accounting | 2p+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Černohous J., Vašíček J. | 13116 |
| BE1M16FIM | Financial Management | 2p+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Bemš J., Starý O. | 13116 |
| BE1M16OVY | Operations Research | 2+2c | Z,ZK | Z,L | 2 | 5 | Dobiáš M., Knápek J. | 13116 |
| BE1M16STA | Statistical methods in economics | 2p+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Tashpulatov S. | 13116 |
| BE1M16EKL | Ecology and economy | 3p+1s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |
| BE1M16IND | Individual project | 0p+4s | Z | Z | 3 | 5 | Jandera J. | 13116 |
| BE1M16MAR | Marketing | 2p+2s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Polášek Filová J. | 13116 |
| BE1M16SIR | System Analysis and Decision Making | 2p+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |

Diplomová práce - Diploma Thesis

Min. kreditů: 25 Max. kreditů: 25 Min. předmětů: 1

Povinné předměty programu (P)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|--------|--|--------|--------|------|---------|-------|--------------|-------|
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 22s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |

Compulsory subjects of the branch

Min. kreditů: 35 Max. kreditů: 35 Min. předmětů: 7

Povinné předměty oboru (PO)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----------|---|--------|--------|------|---------|-------|--|-------|
| BE1M13VES | Manufacturing of Electrical Components | 2+2L | KZ | Z | 1 | 4 | Brejcha M., Hájek J. | 13113 |
| BE1M16CTR | Controlling | 2p+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Zralý M. | 13116 |
| BE1M16JAK | Quality management | 2p+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jandera J. | 13116 |
| BE1M16MAV | Production Management | 2p+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Pešek O. | 13116 |
| BE1M16PMG | Project Management | 2p+2s | KZ | L | 2 | 5 | | 13116 |
| BE1M13VEZ | Manufacturing of Electronic Equipment | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Beshajová Pelikánová I., Bušek D., Dušek K. | 13113 |
| BE1M16MAS | Marketing Strategies | 1p+3s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Polášek Filová J. | 13116 |

Elective subjects

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|

Student can choose arbitrary subject of themagister's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, EK - Electronics and Communications, KYR - Cybernetics and Robotics, OI - Open Informatics, OES - Open Electronics Systems) which is not part of his curriculum. Student can choose with consideration of recommendation of the branch guarantee. You can find a selection of optional courses organized by the departments on the web site <http://www.fel.cvut.cz/cz/education/volitelne-predmety.html>

Humanities subjects

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------------------|-------|------|---|--|---|---------------|-------|
| BE0M16HSD | History of economy and social studies | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| BE0M16HT2 | History of science and technology 2 | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| BE0M16FI2 | Philosophy II | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| BE0M16MPS | Psychology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 |
| BE0M16TE1 | Theology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 |

Obor Ekonomika a řízení elektrotechniky - průchod studiem

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|------|-----|----------------|--------|--------|------|-------|--------------|------|
|------|-----|----------------|--------|--------|------|-------|--------------|------|

1. semestr

| | | | | | | | | |
|----|----------|-------------------------------------|------|------|---|---|--------------------------------------|-------|
| P | A1M01MPE | Matematika pro ekonomiku | 4+2 | Z,ZK | Z | 6 | | 13101 |
| P | A1M13VES | Výroba elektrotechnických součástek | 2+2L | KZ | Z | 4 | Grič P., Kudláček I., Papež V. | 13113 |
| P | A1M16FIU | Finanční účetnictví | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Bemš J., Černohous J., Vašíček J. | 13116 |
| P | A1M16MAR | Marketing | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Tomek G., Vávrová V. | 13116 |
| PO | A1M16LOG | Podniková logistika | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | | 13116 |
| PO | A1M16JAK | Řízení jakosti | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Jandera J. | 13116 |

2. semestr

| | | | | | | | | |
|----|----------|-------------------------------|------|------|---|---|------------------------|-------|
| P | A1M16FIM | Finanční management | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | Starý O. | 13116 |
| P | A1M16OVY | Operační výzkum | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | Knápek J., Šafránek J. | 13116 |
| P | A1M16STA | Statistické metody v ekonomii | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | Tashpulatov S. | 13116 |
| PO | A1M16MAV | Management výroby | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13116 |
| PO | A1M16PMG | Projektový management | 2+2s | KZ | L | 5 | | 13116 |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 4 | | |

3. semestr

| | | | | | | | | |
|----|----------|--------------------------------|------|------|---|---|--------------------------------------|-------|
| P | A1M13VEZ | Výroba elektronických zařízení | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Urbánek J. | 13113 |
| P | A1M16EKL | Ekologie a ekonomika | 3+1s | Z,ZK | Z | 5 | Knápek J. | 13116 |
| P | A1M16IND | Individuální projekt | 4s | Z | Z | 5 | Osob je mnoho | 13116 |
| P | A1M16SIR | Systémové inženýrství | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Dobiáš M., Knápek J., Šafránek J. | 13116 |
| PO | A1M16CTR | Controlling | 2+2s | Z,ZK | Z | 6 | Plachý M., Zralý M. | 13116 |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 4 | | |

4. semestr

| | | | | | | | | |
|---|--------|----------------------------------|-----|---|---|----|--|-------|
| P | ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 5 | | |

Bezpečnost magisterské etapy

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

Diplomová práce

| Min. kreditů: 25 | Max. kreditů: 400 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

| | | | | | | | | |
|----------|--|-----|---|-----|---|----|--|-------|
| ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |
| AOM02DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13102 |
| AOM13DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13113 |
| AOM14DIP | Diplomová práce | | Z | L | 4 | 25 | | 13114 |
| AOM15DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13115 |
| AOM16DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13116 |
| AOM17DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13117 |
| AOM31DIP | Diplomová práce | | Z | L | 4 | 25 | | 13131 |
| AOM32DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13132 |
| AOM33DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13133 |
| AOM34DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13134 |
| AOM35DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13135 |
| AOM36DIP | Diplomová práce | 14s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13136 |
| AOM37DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13137 |
| AOM38DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13138 |
| AOM39DIP | Diplomová práce | | Z | L | 4 | 25 | | 13139 |

Povinné předměty programu

| Min. kreditů: 51 | Max. kreditů: 51 | Min. předmětů: 10 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

| | | | | | | | | |
|----------|---|------|------|---|---|---|--------------------------------------|-------|
| A1M01MPE | Matematika pro ekonomiku | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13101 |
| A1M13VES | Výroba elektrotechnických součástek | 2+2L | KZ | Z | 1 | 4 | Gric P., Kudláček I., Papež V. | 13113 |
| A1M16FIU | Finanční účetnictví | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Bemš J., Černohous J., Vašíček J. | 13116 |
| A1M16MAR | Marketing | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Tomek G., Vávrová V. | 13116 |
| A1M16FIM | Finanční management | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Starý O. | 13116 |
| A1M16OVY | Operační výzkum | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Knápek J., Šafránek J. | 13116 |
| A1M16STA | Statistické metody v ekonomii | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Tashpulatov S. | 13116 |
| A1M13VEZ | Výroba elektronických zařízení | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Urbánek J. | 13113 |
| A1M16EKL | Ekologie a ekonomika | 3+1s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |
| A1M16SIR | Systémové inženýrství | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Dobiáš M., Knápek J., Šafránek J. | 13116 |

Projekt

| Min. kreditů: 5 | Max. kreditů: 5 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

| | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------|----|---|---|---|---|---------------|-------|
| A1M16IND | Individuální projekt | 4s | Z | Z | 3 | 5 | Osob je mnoho | 13116 |
|----------|--------------------------------|----|---|---|---|---|---------------|-------|

Povinné předměty oboru

| Min. kreditů: 26 | Max. kreditů: 26 | Min. předmětů: 5 | Povinné předměty oboru (PO) | | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

| | | | | | | | | |
|----------|---------------------------------|------|------|---|---|---|---------------------|-------|
| A1M16LOG | Podniková logistika | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13116 |
| A1M16JAK | Rízení jakosti | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jandera J. | 13116 |
| A1M16MAV | Management výroby | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13116 |
| A1M16PMG | Projektový management | 2+2s | KZ | L | 2 | 5 | | 13116 |
| A1M16CTR | Controlling | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Plachý M., Zralý M. | 13116 |

Humanitní předměty

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 28 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|------------------|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

| | | | | | | | | |
|----------|------------------------|------|------|---|--|---|---------------|-------|
| AOM16FI2 | Filozofie II | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
|----------|------------------------|------|------|---|--|---|---------------|-------|

| | | | | | | | |
|----------|---|------|------|-----|---|------------------------|-------|
| A0B16FIL | Filozofie | 2+0s | ZK | Z,L | 2 | Zamarovský P. | 13116 |
| A0B16HTE | Historie techniky a ekonomiky | 2+0s | ZK | Z,L | 2 | Efmertová M., Mikeš J. | 13116 |
| A0M16HT2 | Historie vědy a techniky 2 | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | Efmertová M., Mikeš J. | 13116 |
| A0M16MPS | Manažerská psychologie | 2+2s | Z,ZK | Z,L | 4 | Procházka M. | 13116 |
| A0B16MPL | Manažerská psychologie | 2+0s | ZK | Z,L | 2 | Fiala J., Procházka M. | 13116 |
| A0M16TE1 | Teologie | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | Slámečka V. | 13116 |

Jazykové kurzy

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------|------|---------|-------|--|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A0B04GA | Anglická gramatika | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04KA | Anglická konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04OA | Anglický odborný jazyk | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AE0B04C0 | Czech language 0 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04CIN | Čínština | 0+2 | Z | * | | 2 | Havlíčková M., Chmelarčík J., Lisá D., Saláková D. | 13104 |
| A0B04KF1 | Francouzská konverzace 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KF2 | Francouzská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04F1 | Francouzský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04F2 | Francouzský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04F3 | Francouzský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04JAP | Japonština | 0+2 | Z | * | | 2 | Lisá D., Saláková D., Ulman V. | 13104 |
| A0B04GN | Německá gramatika v praxi | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04KN2 | Německá konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KN | Německá konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04N1 | Německý jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04N2 | Německý jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04N3 | Německý jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04ON | Německý odborný jazyk | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04CAE1 | Příprava na CAE 1 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04CAE2 | Příprava na CAE 2 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04CAE3 | Příprava na CAE 3 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04CAE4 | Příprava na CAE 4 | 2s | Z | Z,L | | 0 | | 13104 |
| A0B04FCE1 | Příprava na FCE 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04FCE2 | Příprava na FCE 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04FCE4 | Příprava na FCE 4 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04FCE3 | Příprava na FCE3 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04PZP | Příprava na pobyt německy | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04RET | Rétorika | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04KR2 | Ruská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KR | Ruská konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04R1 | Ruský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04R2 | Ruský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04R3 | Ruský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04R4 | Ruský jazyk 4 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KS1 | Španělská konverzace 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KS2 | Španělská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04S1 | Španělský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04S2 | Španělský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04S3 | Španělský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04S4 | Španělský jazyk 4 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04CA | Technická angličtina pro mírně pokročilé | 2s | Z | L | | 2 | | 13104 |

Tělesná výchova

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 5 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

Volitelné předměty

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 999 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A3M01MKI | Matematika pro kybernetiku | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hamhalter J. | 13101 |
| A2M01PMS | Pravděpodobnost a statistika | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hájek P. | 13101 |

| | | | | | | | | |
|----------|--|------|------|-----|---|---|--|-------|
| A2M99CZS | Číselnicové zpracování signálů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13131 |
| A2M32MKS | Mobilní komunikační sítě | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 4 | | 13132 |
| A4M33DZO | Digitální obraz | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| A4M33NMS | Návrh a modelování softwarových systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| A4M33PAL | Pokročilá algoritmizace | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| A2M34SIS | Struktury integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jakovenko J., Janiček V., Jeřábek V., Kulha P., Novák J. | 13134 |
| A3M35PSR | Programování systémů reálného času | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| A3M35RIS | Řídicí systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| A3M35TDS | Teorie dynamických systémů | 4+2c | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hušek P. | 13135 |
| A4M33RZN | Pokročilé metody reprezentace znalostí | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Černoch R., Kléma J., Křemen P. | 13136 |
| A2M37DKM | Digitální komunikace | 3+1s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| A3M38ZDS | Zpracování a digitalizace analogových signálů | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13138 |
| A4M39APG | Algoritmy počítačové grafiky | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Bittner J., Žára J. | 13139 |
| A4M39NUR | Návrh uživatelského rozhraní | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Mikovec Z. | 13139 |
| A0M02AKA | Akustické aplikace | 2+2L | KZ | Z | 4 | 4 | Brothánek M., Jiříček O. | 13102 |
| A0M02ASF | Astrofyzika | 2+2c | KZ | L | 4 | 4 | Kulhánek P., Žáček M. | 13102 |
| A0M02DCE | Determinismus, chaos, evoluce | 2+0s | KZ | L | 2 | 2 | Jelen J. | 13102 |
| A0M02FPL | Fyzika pevných látek | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 4 | Kříha V., Píchal J., Žáček M. | 13102 |
| A0M02FEN | Fyzika pro elektroenergetiku | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 5 | Cikhardt J., Kubeš P. | 13102 |
| A0M02MFK | Moderní fyzika pro kybernetiku | 2+1s | Z,ZK | L | 3 | 3 | | 13102 |
| A0M02POS | Přírodovědný obraz světa | 2s | Z | Z | 2 | 2 | | 13102 |
| A0M02UFL | Úvod do fyziky laserů | 2+2L | KZ | L | 4 | 4 | Píchal J. | 13102 |
| A0M02ZIP | Životní prostředí | 2+0s | ZK | Z | 2 | 2 | Bálek R. | 13102 |
| A0M13KTM | Konstrukce a technologie mikropočítačů | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13113 |
| A0M13MKV | Moderní komponenty výkonové elektroniky | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 |
| A0M13PRE | Průmyslová elektronika | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Papež V. | 13113 |
| A0M13TKS | Technologie kabelů a světlovodů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 |
| A0M14AML | Aerodynamika a mechanika letu | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | Kočárník P. | 13114 |
| A0M14DGP | Diagnostika elektrických pohonů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | Hlinovský V., Pivoňka P. | 13114 |
| A0M14DMP | Dynamika mechanických částí pohonů | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13114 |
| A0M14KSP | Komunikační systémy pro pohony | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13114 |
| A0M14MDS | Modelování dynamických soustav | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 4 | | 13114 |
| A0M14KOP | Návrh komponent elektrického pohonu | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Buhr K., Janoušek J. | 13114 |
| A0M15E2S | Elektrické zdroje a soustavy | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13115 |
| A0M15SZS | Spolehlivost a zabezpečení soustav | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13115 |
| A1M16EKM | Ekonomie | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13116 |
| A0M16EET | Ekonomie elektrotechniky a telekomunikací | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Vítek M. | 13116 |
| A0M16MGM | Management | 2+2s | Z,ZK | Z,L | 5 | 5 | Hrubá M., Knápek J. | 13116 |
| A1M16MAM | Manažerské modely | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13116 |
| A1M16MAS | Marketingové strategie | 1+3s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Tomek G., Vávrová V. | 13116 |
| A1M16PPP | Právo pro podnikatele | 3+1s | Z | L | 4 | 4 | | 13116 |
| A5M17BUP | Biologické účinky elektromagnetického pole | 2+2L | KZ | L | 4 | 4 | Oppl L., Vrba J. | 13117 |
| A0M17MVK | Měření ve vláknových optických komunikacích | 2+2L | KZ | Z | 4 | 4 | Komanec M., Šístek J., Zvánovec S. | 13117 |
| A0M17MMS | Mikrovláknové měřicí systémy | 2+2L | KZ | L | 4 | 4 | Hoffmann K., Hudec P. | 13117 |
| A0M17NKA | Návrh a konstrukce antén | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Hazdra P., Mazánek M., Polívka M., Švanda M. | 13117 |
| A0M17TMS | Trendy v milimetrové a submilimetrové technice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13117 |
| A0M17VOD | Vláknové optické detekce | 2+2L | KZ | L | 5 | 5 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 |
| A0M17EMC | Základy elektromagnetické kompatibility | 2+2L | KZ | Z,L | 4 | 4 | Kořínek T., Mazánek M. | 13117 |
| A0M31ASN | Algoritmy a struktury neuropočítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Tučková J. | 13131 |
| A0M31ACS | Architektury číslicových systémů | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 4 | | 13131 |
| A0M31EOF | Elektronické obvody a filtry | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 5 | Hospodka J. | 13131 |
| A0M31ZLE | Základy lékařské elektroniky | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | 4 | Havlík J., Horčík Z. | 13131 |
| A0M32IBE | Informační bezpečnost | 2+2c | KZ | Z | 5 | 5 | Vaněk T. | 13132 |
| A0M32PST | Pokročilé síťové technologie | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13132 |
| A0M32PRD | Prostředky datové komunikace | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Zeman T. | 13132 |
| A0M32ZST | Základy síťových technologií | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13132 |
| A4M33CPM | Corporate performance management | 1+1s | KZ | L | 3 | 3 | Náplava P. | 13133 |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|-----|---|---|---|-------|
| A0M33EOA | Evoluční optimalizační algoritmy | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Kubalík J., Pošík P. | 13133 | |
| A0M33OSW | Ontologie a sémantický web | 2+2c | KZ | Z | 4 | | 13133 | |
| AE0M33OSW | Ontologies and Semantic Web. | 2+2c | KZ | Z | 4 | | 13133 | |
| A0M34EZS | Elektronické zabezpečovací systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Husák M., Novák J., Teplý T. | 13134 | |
| A0M34NFO | Návrh fotonických obvodů | 2+2l | Z,ZK | L | 4 | Burian Z., Jeřábek V., Prajzler V. | 13134 | |
| A0M34NNZ | Návrh napájecích zdrojů pro elektroniku | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Jirásek L., Novák J. | 13134 | |
| A0M34NSV | Návrh systémů VLSI | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Hazdra P. | 13134 | |
| A4M36AOS | Architektury orientované na služby | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Vokřínek J. | 13136 | |
| A0X36MOOC | Massive Open Online Course | 1+0 | Z | Z,L | 2 | Šišlák D. | 13136 | |
| A4M36MAS | Multi-agentní systémy | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Bošanský B., Pěchouček M. | 13136 | |
| A4M36PAH | Plánování a hry | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | Bošanský B., Faigl J., Komenda A., Pěchouček M., Vokřínek J. | 13136 | |
| A0M37CIR | Číslicové obvody a jejich implementace v radiotechnice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Skalický P. | 13137 | |
| A0M37DUP | Družicové rádiové systémy pro určování polohy a navigaci | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Kovář P., Vejražka F. | 13137 | |
| A0M37MOT | Moderní oblasti obrazové techniky a videotechniky | 2+2L | KZ | L | 5 | | 13137 | |
| A0M37SEK | Synchronizace a ekvalizace v digitálních komunikacích | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 | |
| A0M37TAV | Technologie a technika audiovizuální tvorby | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | | 13137 | |
| A0M37ZV2 | Zvuková technika 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13137 | |
| A0M38MAP | Magnetické prvky a měření | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Kašpar P. | 13138 | |
| A0M38MET | Metrologie. | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| A0M38OSE | Obrazové senzory | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| A0M38VIP | Virtuální přístroje | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| A4M01TAL | Teorie algoritmů | 3+1 | Z,ZK | L | 2 | Demlová M. | 13101 | |
| A2M17AEK | Antény a EMC v rádiové komunikaci | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 | |
| A2M17MOS | Mikrovlňné obvody a subsystémy | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | Hoffmann K., Hudec P. | 13117 | |
| A2M17PDS | Pozemní a družicové rádiové spoje | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | Kvičera M., Pechač P., Valtr P. | 13117 | |
| A2M99MAM | Mikroprocesory a mikropočítače. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13131 | |
| A2M31ZRE | Zpracování řeči | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Čmejla R., Pollák P. | 13131 |
| A2M32MDS | Modelování a dimenzování sítí | 3+1l | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Hampl P., Křížovský F. | 13132 |
| A2M32RKP | Řízení v digitálních procesech | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13132 | |
| A2M32VAD | Vývoj aplikací a DSP | 2+2l | Z,ZK | Z | 2 | 5 | Šimák B., Šusta M., Zahradník P. | 13132 |
| A4M33BIA | Biologicky inspirované algoritmy | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13133 | |
| A3M33IRO | Inteligentní robotika | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | 13133 | |
| A4M33MPV | Metody počítačového vidění | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13133 | |
| A3M99PTO | Práce v týmu a její organizace | 1+3c | KZ | L | 2 | 6 | Čech J., Drbohlav O. | 13133 |
| A4M33TZ | Teoretické základy vidění, grafiky a interakce | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13133 | |
| A3M33UI | Umělá inteligence | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13133 | |
| A4M34ISC | Integrované systémy na čipu | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| A2M34MST | Mikrosystémy | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Boufa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| A2M34NAN | Nanoelektronika a nanotechnologie | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Voves J. | 13134 |
| A2M34NIS | Návrh integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Jakovenko J., Novák J. | 13134 |
| A4M35KO | Kombinatorická optimalizace | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13135 | |
| A4M35OSP | Open-Source programování | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13135 | |
| A3M35ORR | Optimální a robustní řízení | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Hurák Z. | 13135 |
| A2M37KDK | Kódování v digitálních komunikacích | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Sýkora J. | 13137 |
| A2M37OBT | Obrazová technika | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Klíma M., Páta P. | 13137 |
| A2M37ZVT | Zvuková technika | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Husník L., Rund F. | 13137 |
| A3M38DIT | Diagnostika a testování. | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | 13138 | |
| A3M38VBM | Videometrie a bezkontaktní měření | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | Fischer J. | 13138 |
| A4M39DPG | Datové struktury počítačové grafiky | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | Bittner J., Havran V. | 13139 |
| A2M17CAD | CAD a mikrovlňné obvody | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Hudec P., Polívka M., Škvor Z. | 13117 |
| A2M17PMP | Počítačové modelování polí | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | 13117 | |
| A2M31IAS | Implementace analogových soustav | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Dobeš J., Hospodka J., Náhlík J., Šubrt O. | 13131 |

| | | | | | | | | |
|----------|---|------|------|---|---|---|---------------------------------|-------|
| A2M31RAT | Řečové aplikace v telekomunikacích | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 6 | | 13131 |
| A2M31SMU | Signály v multimediálních | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13131 |
| A2M32OSS | Optické systémy a sítě | 2+2L | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13132 |
| A3M33MKR | Mobilní a kolektivní robotika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A3M33PRO | Pokročilá robotika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A4M33TVS | Testování a verifikace software. | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A4M33TDV | 3D počítačové vidění | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A2M34MIM | Mikrosystémy v multimediální technice | 2+2s | Z,ZK | L | 3 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| A3M35OFD | Odhadování, filtrace a detekce. | 3+1c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Havlena V. | 13135 |
| A0M35PII | Průmyslová informatika a internet | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| A4M36PAP | Pokročilé architektury počítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Piša P. | 13136 |
| A4M33SAD | Strojové učení a analýza dat | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kléma J., Železný F. | 13136 |
| A2M37RSY | Rádiové systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Šedivý P., Vejražka F. | 13137 |
| A4M38KRP | Komunikační rozhraní počítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A3M38SPD | Sběr a přenos dat. | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A3M38VIP | Virtuální přístroje | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A4M39MMA | Multimédia a počítačová animace | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Berka R. | 13139 |
| A4M39VG | Výpočetní geometrie | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Felkel P. | 13139 |
| A0M33PIS | Průmyslové informační systémy | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Náplava P. | 13133 |
| A3M35NES | Nelineární systémy a chaos | 3+1c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Čelíkovský S. | 13135 |
| A4M33AU | Automatické uvažování. | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Jakubův J., Vyskočil J. | 13136 |
| A4M38AVS | Aplikace vestavných systémů | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| A3M38MSZ | Moderní senzory a zpracování informací | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| A4M39VIZ | Vizualizace | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Slavík P. | 13139 |

Student si může zvolit libovolný předmět magisterského programu (EEM - Elektrotechnika, energetika a management, KME - Komunikace, multimédia a elektronika, KYR - Kybernetika a robotika, OI - Otevřená informatika), který není součástí jeho studijního plánu. Student si může vybrat s přihlednutím k doporučení garanta oboru.

*prezenční forma studia,
magisterský navazující program*

Elektronika a komunikace (EK)

Magisterský program
Elektronika a komunikace (EK)
prezenční forma studia

Obor: Elektronika**Branch Electronics - Passage through study**

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|-----------|---|--------|--------|------|-------|--------------------------|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | BE2M34SIS | Integrated System Structures | 2p+2c | Z,ZK | Z | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| P | BE2M34SST | Solid State Physics | 3p+1l | Z,ZK | Z | 6 | Voves J. | 13134 |
| P | BE2M34NSV | VLSI System Design | 2p+2l | Z,ZK | Z | 6 | Hazdra P. | 13134 |
| PO | BE2M31CZS | Digital Signal processing | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Pollák P. | 13131 |
| PO | BE2M34EZS | Electronic Security Systems | 2p+2c | Z,ZK | Z | 5 | Husák M. | 13134 |
| PO | BE2M34PIO | Planar integrated optics | 2p+2c | Z,ZK | Z | 5 | Jeřábek V., Prajzler V. | 13134 |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | BE2M34NIS | Design of Integrated Circuits | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| P | BE2M34MST | Microsystems | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Bouřa A., Husák M. | 13134 |
| P | BE2M37MAM | Microprocessors | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Máša P., Vitek S. | 13137 |
| PO | BE2M31DSP | Advanced DSP methods | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Sovka P. | 13131 |
| PO | BE3M38DIT | Diagnostics and Testing. | 3p+2l | Z,ZK | L | 7 | Šmíd R. | 13138 |
| PV | | <i>Compulsory subjects of the programme</i> | | | | 5 | | |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| ? | BE2M34ZET | Custom Electronics Design | 2p+2l | KZ | Z | 5 | | 13134 |
| P | B2MPROJ6 | Projekt - project | 0p+6s | Z | | 6 | | 13000 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 16 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | | <i>Diplomová práce - Diploma Thesis</i> | | | | 25 | | |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 4 | | |

Compulsory subjects of the programme

Min. kreditů: 42 Max. kreditů: 42 Min. předmětů: 7

Povinné předměty programu (P)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----------|---|--------|--------|------|---------|-------|--------------------------|-------|
| BE2M34SIS | Integrated System Structures | 2p+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| BE2M34SST | Solid State Physics | 3p+1l | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Voves J. | 13134 |
| BE2M34NSV | VLSI System Design | 2p+2l | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Hazdra P. | 13134 |
| BE2M34NIS | Design of Integrated Circuits | 2p+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| BE2M34MST | Microsystems | 2p+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Bouřa A., Husák M. | 13134 |
| BE2M37MAM | Microprocessors | 2p+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Máša P., Vitek S. | 13137 |
| B2MPROJ6 | Projekt - project. | 0p+6s | Z | | 3 | 6 | | 13000 |

Diplomová práce - Diploma Thesis

Min. kreditů: 25 Max. kreditů: 25 Min. předmětů: 1

Povinné předměty programu (P)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|--------|--|--------|--------|------|---------|-------|--------------|-------|
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis . . . | 22s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |

Compulsory subjects of the branch

Min. kreditů: 33 Max. kreditů: 33 Min. předmětů: 6

Povinné předměty oboru (PO)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----------|---------------------------------------|--------|--------|------|---------|-------|-------------------------|-------|
| BE2M31CZS | Digital Signal processing | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Pollák P. | 13131 |
| BE2M34EZS | Electronic Security Systems | 2p+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Husák M. | 13134 |
| BE2M34PIO | Planar integrated optics | 2p+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jeřábek V., Prajzler V. | 13134 |
| BE2M34ZET | Custom Electronics Design | 2p+2l | KZ | Z | 1,3 | 5 | | 13134 |
| BE2M31DSP | Advanced DSP methods | 2p+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Sovka P. | 13131 |
| BE3M38DIT | Diagnostics and Testing | 3p+2l | Z,ZK | L | 2 | 7 | Šmíd R. | 13138 |

Compulsory subjects of the programme

| Min. kreditů: 5 | Max. kreditů: 5 | Min. předmětů: 1 | Povinně volitelné předměty (PV) | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|------------------|--|------|---------|-------|-----------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BE2M31ZAS | Analog Signal Processing | 2P+2S | Z,ZK | L | 2 | 5 | Hospodka J., Sovka P. | 13131 |
| BE2M34NAN | Nanoelectronics and Nanotechnology | 2p+2l | Z,ZK | L | 2 | 5 | Voves J. | 13134 |

Elective subjects

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 999 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|--|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BE2M17ANT | Antennas | 2+2L | Z,ZK | L | | 6 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| BE2M17VOT | Fiber Optic Technology | 2+2L | Z,ZK | Z | | 6 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 |
| BE2M17MIO | Microwave Circuits | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Hoffmann K., Hudec P., Polívka M. | 13117 |
| BE2M17MIM | Microwave Measurements | 2+2L | Z,ZK | L | | 5 | Hoffmann K., Hudec P., Kořínek T. | 13117 |
| BE2M17SBS | Wave Propagation for Wireless Links | 2+2s | Z,ZK | L | | 6 | Mazánek M. | 13117 |
| BE2M31ADA | Adaptive signal processing | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 5 | | 13131 |
| BE2M31BSG | Biological Signals. | 2P+2L | Z,ZK | L | | 5 | Čmejla R. | 13131 |
| BE2M31ZRE | Speech Processing. | 2p+2c | Z,ZK | L | | 6 | Pollák P. | 13131 |
| BE2M31SYN | Synthesis of Audio Signals. | 2P+2C | Z,ZK | Z | | 6 | Novotný M. | 13131 |
| BE2M32PST | Advanced Networking Technologies | 2+2L | Z,ZK | Z,L | | 6 | Boháč L. | 13132 |
| BE2M32DMT | Diagnostics and Measurement in Telecommunications | 2+2l | Z,ZK | L | | 6 | Hrad J., Kocur Z., Pravda I. | 13132 |
| BE2M32DSV | Distributed Computing | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Kencel L., Macejko P. | 13132 |
| BE2M32IBE | Information Security | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Bešťák R., Vaněk T. | 13132 |
| BE2M32MKS | Mobile Networks | 2+2l | Z,ZK | Z,L | | 6 | Bečvář Z., Bešťák R., Mach P. | 13132 |
| BE2M32OSS | Optical Systems and Networks | 2+2L | Z,ZK | L | | 6 | Boháč L., Luckí M. | 13132 |
| BE2M32THO | Queueing Theory | 3+1l | Z,ZK | Z | | 5 | Hámpel P., Hrad J. | 13132 |
| BE2M32RTK | Telephony Communication Control | 2+2L | Z,ZK | L | | 6 | Bešťák R., Troller P. | 13132 |
| BE2M32BTS | Wireless Technologies and Sensor Networks | 2+2l | Z,ZK | Z,L | | 5 | Bečvář Z., Bešťák R., Kocur Z., Vojtěch L. | 13132 |
| BE0M33BDT | Big Data Technologies | 2p+1c | Z,ZK | Z | | 4 | | 13136 |
| BE2M37MOT | Advanced areas in image and video technology | 2p+2l | Z,ZK | L | | 5 | Fliegel K. | 13137 |
| BE2M37ART | Architecture of radio receivers and transmitters | 2p+2l | Z,ZK | L | | 6 | Dobeš J. | 13137 |
| BE2M99ZVT | Audio technology 1. | 2p+2l | Z,ZK | Z | | 6 | Husník L., Jiříček O., Rund F. | 13137 |
| BE2M37ZV2 | Audio Technology 2 | 2p+2l | Z,ZK | L | | 5 | Husník L., Rund F. | 13137 |
| BE2M37KDK | Coding in digital communications | 3p+1c | Z,ZK | L | | 5 | Sýkora J. | 13137 |
| BE2M37KAS | Compression of images and signals. | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Fliegel K., Rund F., Vitek S. | 13137 |
| BE2M37DTR | Digital Audio and Video Broadcasting | 2p+2l | Z,ZK | Z | | 5 | Bernas M., Ulovec K. | 13137 |
| BE2M37DKM | Digital communications | 3p+1c | Z,ZK | Z | | 6 | Sýkora J. | 13137 |
| BE2M37OBT | Image Technology | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 6 | Klíma M., Páta P. | 13137 |
| BE2M37RNV | Radio Navigation | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Kovář P. | 13137 |

Student can choose arbitrary subject of themagister's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, EK - Electronics and Communications, KYR - Cybernetics and Robotics, OI - Open Informatics, OES - Open Electronics Systems) which is not part of his curriculum. Student can choose with consideration of recommendation of the branch guarantee. You can find a selection of optional courses organized by the departments on the web site <http://www.fel.cvut.cz/cz/education/volitelne-predmety.html>

Humanities subjects

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 36 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|---------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BE0M16HSD | History of economy and social studies | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| BE0M16HT2 | History of science and technology 2. | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| BE0M16FI2 | Philosophy II | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| BE0M16MPS | Psychology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 |
| BE0M16TE1 | Theology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 |

Obor Elektronika - průchod studiem

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|----------|--|--------|--------|------|-------|---------------------------------------|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | B2M34SST | Fyzika pevných látek | 3p+1l | Z,ZK | Z | 6 | Voves J. | 13134 |
| P | B2M34NSV | Návrh systémů VLSI | 2p+2l | Z,ZK | Z | 6 | Hazdra P. | 13134 |
| P | B2M34SIS | Struktury integrovaných systémů | 2p+2c | Z,ZK | Z | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| PV | | <i>Povinně volitelné předměty programu</i> | | | | 10 | | |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 4 | | |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | B2M34MST | Mikrosystémy | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Bouřa A., Husák M. | 13134 |
| P | B2M34NIS | Návrh integrovaných systémů | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Jakovenko J., Janiček V., Novák J. | 13134 |
| P | B2M37MAM | Mikroprocesory | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Máša P., Skalický P., Vítek S. | 13137 |
| PV | | <i>Povinně volitelné předměty programu</i> | | | | 10 | | |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 4 | | |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| P | B2MPROJ6 | Projekt - project | 0p+6s | Z | | 6 | | 13000 |
| PV | | <i>Povinně volitelné předměty programu</i> | | | | 10 | | |
| V | | <i>Humanitní předměty</i> | | | | 3 | | |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 8 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | | <i>Diplomová práce - Diploma Thesis</i> | | | | 25 | | |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 4 | | |

Diplomová práce - Diploma ThesisMin. kreditů: 25 Max. kreditů: 25 Min. předmětů: 1 **Povinně předměty programu (P)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|--------|--|--------|--------|------|---------|-------|--------------|-------|
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 22s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |

Povinně předměty programuMin. kreditů: 42 Max. kreditů: 42 Min. předmětů: 7 **Povinně předměty programu (P)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|---|--------|--------|------|---------|-------|---------------------------------------|-------|
| B2M34SST | Fyzika pevných látek | 3p+1l | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Voves J. | 13134 |
| B2M34NSV | Návrh systémů VLSI | 2p+2l | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Hazdra P. | 13134 |
| B2M34SIS | Struktury integrovaných systémů | 2p+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| B2M34MST | Mikrosystémy | 2p+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Bouřa A., Husák M. | 13134 |
| B2M34NIS | Návrh integrovaných systémů | 2p+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janiček V., Novák J. | 13134 |
| B2M37MAM | Mikroprocesory | 2p+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Máša P., Skalický P., Vítek S. | 13137 |
| B2MPROJ6 | Projekt - project | 0p+6s | Z | | 3 | 6 | | 13000 |

Povinně volitelné předměty programuMin. kreditů: 30 Max. kreditů: 30 Min. předmětů: 6 **Povinně volitelné předměty (PV)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|--|--------|--------|------|---------|-------|---|-------|
| B2M31CZS | Číselové zpracování signálů | 2p+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Sovka P. | 13131 |
| B2M34EVS | Elektronické zabezpečovací systémy | 2p+2c | Z,ZK | Z | 1,3 | 5 | Bouřa A., Husák M., Novák J., Teplý T. | 13134 |
| B2M34ZET | Návrh zakázkové elektroniky | 2p+2l | KZ | Z | 1,3 | 5 | Záhlava V. | 13134 |
| B2M34PIO | Planární integrovaná optika | 2p+2c | Z,ZK | Z | 1,3 | 5 | Jeřábek V., Prajzler V. | 13134 |
| B2M17CAD | CAD ve VF technice | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Hazdra P., Polívka M., Škvor Z. | 13117 |
| B2M31DSP | Pokročilé metody DSP | 2p+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Sovka P. | 13131 |

| | | | | | | | | |
|----------|---|-------|------|---|---|---|---|-------|
| B2M31ZAS | Zpracování analogových signálů | 2P+2S | Z,ZK | L | 2 | 5 | Hospodka J. | 13131 |
| B2M34NAN | Nanoelektronika a nanotechnologie | 2p+2l | Z,ZK | L | 2 | 5 | Voves J. | 13134 |
| B2M34VKE | Výkonová elektronika. | 2p+2l | Z,ZK | L | 2 | 5 | Hazdra P., Popelka S., Záhlava V. | 13134 |
| B3M38DIT | Diagnostika a testování. | 3p+2l | Z,ZK | L | 2 | 7 | Šmíd R. | 13138 |
| B2M31AED | Analýza experimentálních dat | 2p+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Rusz J. | 13131 |
| B2M31IAS | Implementace analogových soustav | 2P+2C | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Dobeš J., Hospodka J., Náhlík J., Šubrt O. | 13131 |

Humanitní předměty

Min. kreditů: 0 Max. kreditů: 46 Min. předmětů: 0

Volitelné předměty (V)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|---|--------|--------|------|---------|-------|------------------------|-------|
| B0M16FI2 | Filozofie 2 | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| B0M16HT2 | Historie vědy a techniky 2 | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| B0M16HSD | Hospodářské a sociální dějiny | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| B0M16MPS | Manažerská psychologie. | 2p+2s | Z,ZK | Z,L | | 4 | Procházka M. | 13116 |
| B0M16TE1 | Teologie 1. | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Slámečka V. | 13116 |
| A0M32KMP | Komunikační a mediální právo | 2+2c | Z,ZK | Z | | 4 | Brabec Z., Ondráček P. | 13132 |

Tělesná výchova

Min. kreditů: 0 Max. kreditů: 5 Min. předmětů: 0

Volitelné předměty (V)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|
|-----|----------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|------|

Volitelné odborné předměty

Min. kreditů: 0 Max. kreditů: 999 Min. předmětů: 0

Volitelné předměty (V)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|--|--------|--------|------|---------|-------|--|-------|
| B2M17ANT | Antény. | 2+2L | Z,ZK | L | | 6 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| B2M17MIM | Mikrovlnná měření | 2+2L | Z,ZK | L | | 5 | Hoffmann K., Hudec P., Kořínek T. | 13117 |
| B2M17MIO | Mikrovlnné obvody | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Hoffmann K., Hudec P., Polívka M. | 13117 |
| B2M17SBS | Šíření vln pro bezdrátové spoje | 2+2s | Z,ZK | L | | 6 | Pechač P. | 13117 |
| B2M17VOT | Vláknové optické technologie | 2+2L | Z,ZK | Z | | 6 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 |
| B2M31ADA | Adaptivní metody zpracování signálů | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Sovka P. | 13131 |
| A0M31ASN | Algoritmy a struktury neuropočítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Tučková J. | 13131 |
| B2M31BSG | Biologické signály | 2P+2L | Z,ZK | L | | 5 | Čmejlja R. | 13131 |
| B2M31SYN | Syntéza audio signálů | 2P+2C | Z,ZK | Z | | 6 | Čmejlja R. | 13131 |
| B2M31ZRE | Zpracování řeči | 2p+2c | Z,ZK | L | | 6 | Fiala J., Pollák P. | 13131 |
| B2M32BTS | Bezdrátové technologie a senzorové sítě | 2+2l | Z,ZK | L | | 5 | Bečvář Z., Kocur Z., Vojtěch L. | 13132 |
| B2M32MKS | Buňkové mobilní sítě | 2+2l | Z,ZK | Z | | 6 | Bečvář Z., Bešťák R., Mach P. | 13132 |
| B2M32DMT | Diagnostika a měření v telekomunikacích | 2+2l | Z,ZK | L | | 6 | Bečvář Z., Kocur Z., Vodrážka J. | 13132 |
| B2M32DSA | Diagnostika a struktury aplikací | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Mařík R. | 13132 |
| B2M32DSV | Distribuované systémy a výpočty | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Kencel L., Macejko P. | 13132 |
| B2M32IBE | Informační bezpečnost | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Vaněk T. | 13132 |
| B2M32OSS | Optické systémy a sítě | 2+2L | Z,ZK | L | | 6 | Boháč L. | 13132 |
| B2M32PST | Pokročilé síťové technologie | 2+2L | Z,ZK | Z | | 6 | Boháč L. | 13132 |
| B2M32PRS | Přístupové sítě | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | Lafata P., Vodrážka J., Zeman T. | 13132 |
| B2M32RTK | Řízení telefonní komunikace | 2+2L | Z,ZK | L | | 6 | Bešťák R., Troller P. | 13132 |
| B2M32THO | Teorie hromadné obsluhy | 3+1l | Z,ZK | Z | | 5 | Hampl P., Hrad J. | 13132 |
| B0M33BDT | Technologie pro velká data | 2p+1c | Z,ZK | Z | | 4 | Paščenko P., Sušický M. | 13136 |
| B2M37ART | Architektura rádiových přijímačů a vysílačů | 2p+2l | Z,ZK | L | | 6 | Dobeš J., Kovář P. | 13137 |
| A0M37CIR | Číslicové obvody a jejich implementace v radiotechnice | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | Skalický P. | 13137 |
| B2M37DKM | Digitální komunikace | 3p+1c | Z,ZK | Z | | 6 | Sýkora J. | 13137 |
| B2M37DTR | Digitální televize a rozhlas | 2p+2l | Z,ZK | Z | | 5 | Bernas M., Klíma M., Ulovec K. | 13137 |
| B2M37KDK | Kódování v digitálních komunikacích | 3p+1c | Z,ZK | L | | 5 | Sýkora J. | 13137 |

| | | | | | | | |
|----------|--|-------|------|---|---|-----------------------------------|-------|
| B2M37KAS | Komprese obrazů a signálů | 2p+2c | Z,ZK | Z | 5 | Fliegel K., Rund F., Vítek S. | 13137 |
| B2M37MOT | Moderní oblasti obrazové techniky a videotechniky | 2p+2l | Z,ZK | L | 5 | Fliegel K. | 13137 |
| B2M37OBF | Obrazová fotonika | 2p+2l | Z,ZK | Z | 5 | Páta P. | 13137 |
| B2M37OBT | Obrazová technika | 2p+2c | Z,ZK | Z | 6 | Klíma M., Páta P. | 13137 |
| B2M37RNV | Rádiová navigace | 2p+2c | Z,ZK | L | 5 | Kovář P. | 13137 |
| B2M37SSP | Statistické zpracování signálů | 4p+0 | ZK | L | 5 | Sovka P., Sýkora J. | 13137 |
| B2M99ZVT | Zvuková technika 1 | 2p+2l | Z,ZK | Z | 6 | Husník L., Jiříček O., Rund F. | 13137 |
| B2M37ZV2 | Zvuková technika 2 | 2p+2l | Z,ZK | L | 5 | Husník L., Rund F. | 13137 |
| B3M38VBM | Videometrie a bezdotykové měření | 2p+2l | Z,ZK | Z | 6 | Fischer J. | 13138 |

Student si může zvolit libovolný předmět magisterského programu (EEM - Elektrotechnika, energetika a management, EK - Elektronika a komunikace, KYR - Kybernetika a robotika, OI - Otevřená informatika, IB - Inteligentní budovy, BIO - Biomedicínské inženýrství, OES - Otevřené elektronické systémy), který není součástí jeho studijního plánu. Student si může vybrat s přihlédnutím k doporučení garanta oboru. Nabídku volitelných předmětů uspořádaných podle kateder najdete na webových stránkách <http://www.fel.cvut.cz/cz/education/volitelne-predmety.html>

Obor: Audiovizuální technika a zpracování signálů**Obor Audiovizuální technika a zpracování signálů - průchod studiem**

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|----------|--|--------|--------|------|-------|-----------------------------------|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | B2M31CZS | Číslíkové zpracování signálů | 2p+2c | Z,ZK | Z | 5 | Sovka P. | 13131 |
| P | B2M31SYN | Syntéza audio signálů | 2P+2C | Z,ZK | Z | 6 | Čmejla R. | 13131 |
| P | B2M37OBT | Obrazová technika | 2p+2c | Z,ZK | Z | 6 | Klíma M., Páta P. | 13137 |
| P | B2M99ZVT | Zvuková technika 1 | 2p+2l | Z,ZK | Z | 6 | Husník L., Jiříček O., Rund F. | 13137 |
| PV | | <i>Povinně volitelné předměty programu</i> | | | | 10 | | |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | B2M31DSP | Pokročilé metody DSP | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Sovka P. | 13131 |
| P | B2M31ZRE | Zpracování řeči | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Fiala J., Pollák P. | 13131 |
| P | B2M37MAM | Mikroprocesory | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Máša P., Skalický P., Vítek S. | 13137 |
| PV | | <i>Povinně volitelné předměty programu</i> | | | | 10 | | |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 4 | | |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| P | B2MPROJ6 | Projekt - project | 0p+6s | Z | | 6 | | 13000 |
| PV | | <i>Povinně volitelné předměty programu</i> | | | | 10 | | |
| V | | <i>Humanitní předměty</i> | | | | 3 | | |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 8 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | | <i>Diplomová práce - Diploma Thesis</i> | | | | 25 | | |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 4 | | |

Diplomová práce - Diploma Thesis

| Min. kreditů: 25 | Max. kreditů: 25 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis . . . | 22s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |

Povinné předměty programu

| Min. kreditů: 47 | Max. kreditů: 47 | Min. předmětů: 8 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|-----------------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| B2M31CZS | Číslíkové zpracování signálů | 2p+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Sovka P. | 13131 |
| B2M31SYN | Syntéza audio signálů | 2P+2C | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Čmejla R. | 13131 |
| B2M37OBT | Obrazová technika | 2p+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Klíma M., Páta P. | 13137 |
| B2M99ZVT | Zvuková technika 1 | 2p+2l | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Husník L., Jiříček O., Rund F. | 13137 |
| B2M31DSP | Pokročilé metody DSP | 2p+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Sovka P. | 13131 |
| B2M31ZRE | Zpracování řeči | 2p+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Fiala J., Pollák P. | 13131 |
| B2M37MAM | Mikroprocesory | 2p+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Máša P., Skalický P., Vítek S. | 13137 |
| B2MPROJ6 | Projekt - project | 0p+6s | Z | | 3 | 6 | | 13000 |

Povinně volitelné předměty programu

| Min. kreditů: 30 | Max. kreditů: 30 | Min. předmětů: 6 | Povinně volitelné předměty (PV) | | | | | |
|------------------|--|------------------|--|------|---------|-------|-----------------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| B2M37DTR | Digitální televize a rozhlas | 2p+2l | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Bernas M., Klíma M., Ulovec K. | 13137 |
| B2M37KAS | Komprese obrazů a signálů | 2p+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Fliegel K., Rund F., Vítek S. | 13137 |

| | | | | | | | | |
|----------|---|-------|------|---|---|---|---------------------|-------|
| B3M38VBM | Videometrie a bezdotykové měření | 2p+2l | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Fischer J. | 13138 |
| B2M31BSG | Biologické signály | 2P+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Čmejla R. | 13131 |
| B2M31ZAS | Zpracování analogových signálů | 2P+2S | Z,ZK | L | 2 | 5 | Hospodka J. | 13131 |
| B2M37MOT | Moderní oblasti obrazové techniky a videotechniky | 2p+2l | Z,ZK | L | 2 | 5 | Flegel K. | 13137 |
| B2M37SSP | Statistické zpracování signálů | 4p+0 | ZK | L | 2 | 5 | Sovka P., Sýkora J. | 13137 |
| B2M37ZV2 | Zvuková technika 2 | 2p+2l | Z,ZK | L | 2 | 5 | Husník L., Rund F. | 13137 |
| B2M31ADA | Adaptivní metody zpracování signálů | 2p+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Sovka P. | 13131 |
| B2M31AED | Analýza experimentálních dat | 2p+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Rusz J. | 13131 |
| B2M37OBF | Obrazová fotonika | 2p+2l | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Páta P. | 13137 |

Humanitní předměty

| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 46 | | Min. předmětů: 0 | | Volitelné předměty (V) | | | |
|-----------------|---|------------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|------------------------|-------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| B0M16F12 | Filozofie 2 | 2p+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Zamarovský P. | 13116 | |
| B0M16HT2 | Historie vědy a techniky 2 | 2p+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Efmertová M. | 13116 | |
| B0M16HSD | Hospodářské a sociální dějiny | 2p+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Efmertová M. | 13116 | |
| B0M16MPS | Manažerská psychologie | 2p+2s | Z,ZK | Z,L | 4 | 4 | Procházkova M. | 13116 | |
| B0M16TE1 | Teologie 1 | 2p+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Slámečka V. | 13116 | |
| A0M32KMP | Komunikační a mediální právo | 2+2c | Z,ZK | Z | 4 | 4 | Brabec Z., Ondráček P. | 13132 | |

Tělesná výchova

| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 5 | | Min. předmětů: 0 | | Volitelné předměty (V) | | | |
|-----------------|----------------|-----------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|--------------|------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |

Volitelné odborné předměty

| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 999 | | Min. předmětů: 0 | | Volitelné předměty (V) | | | |
|-----------------|---|-------------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|---|-------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| B2M17ANT | Antény | 2+2L | Z,ZK | L | | 6 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 | |
| B2M17CAD | CAD ve VF technice | 2+2c | Z,ZK | L | | 5 | Hazdra P., Polívka M., Škvor Z. | 13117 | |
| B2M17MIM | Mikrovlňná měření | 2+2L | Z,ZK | L | | 5 | Hoffmann K., Hudec P., Kořínek T. | 13117 | |
| B2M17MIO | Mikrovlňné obvody | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Hoffmann K., Hudec P., Polívka M. | 13117 | |
| B2M17SBS | Šíření vln pro bezdrátové spoje | 2+2s | Z,ZK | L | | 6 | Pechač P. | 13117 | |
| B2M17VOT | Vláknové optické technologie | 2+2L | Z,ZK | Z | | 6 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 | |
| B2M31IAS | Implementace analogových soustav | 2P+2C | Z,ZK | Z | | 5 | Dobeš J., Hospodka J., Náhlík J., Šubrt O. | 13131 | |
| B2M32BTS | Bezdrátové technologie a senzorové sítě | 2+2l | Z,ZK | L | | 5 | Bečvář Z., Kocur Z., Vojtěch L. | 13132 | |
| B2M32MKS | Buňkové mobilní sítě | 2+2l | Z,ZK | Z | | 6 | Bečvář Z., Bešták R., Mach P. | 13132 | |
| B2M32DMT | Diagnostika a měření v telekomunikacích | 2+2l | Z,ZK | L | | 6 | Bečvář Z., Kocur Z., Vodrážka J. | 13132 | |
| B2M32DSA | Diagnostika síťových aplikací | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Mařík R. | 13132 | |
| B2M32DZS | Digitální zpracování signálů v telekomunikacích | 2+2l | Z,ZK | Z | | 5 | Šimák B., Šusta M., Zahradník P. | 13132 | |
| B2M32DSV | Distribované systémy a výpočty | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Kencel L., Macejko P. | 13132 | |
| B2M32IBE | Informační bezpečnost | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Vaněk T. | 13132 | |
| B2M32OSS | Optické systémy a sítě | 2+2L | Z,ZK | L | | 6 | Boháč L. | 13132 | |
| B2M32PST | Pokročilé síťové technologie | 2+2L | Z,ZK | Z | | 6 | Boháč L. | 13132 | |
| B2M32PRS | Přístupové sítě | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | Lařata P., Vodrážka J., Zeman T. | 13132 | |
| B2M32RTK | Řízení telefonní komunikace | 2+2L | Z,ZK | L | | 6 | Bešták R., Troller P. | 13132 | |
| B2M32THO | Teorie hromadné obsluhy | 3+1l | Z,ZK | Z | | 5 | Hampl P., Hrad J. | 13132 | |
| B2M34Ezs | Elektronické zabezpečovací systémy | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Bouřa A., Husák M., Novák J., Teplý T. | 13134 | |
| B2M34SST | Fyzika pevných látek | 3p+1l | Z,ZK | Z | | 6 | Voves J. | 13134 | |
| B2M34MST | Mikrosystémy | 2p+2c | Z,ZK | L | | 6 | Bouřa A., Husák M. | 13134 | |
| B2M34NAN | Nanoelektronika a nanotechnologie | 2p+2l | Z,ZK | L | | 5 | Voves J. | 13134 | |
| B2M34NIS | Návrh integrovaných systémů | 2p+2c | Z,ZK | L | | 6 | Jakovenko J., Janiček V., Novák J. | 13134 | |

| | | | | | | | |
|----------|--|-------|------|---|---|-----------------------------------|-------|
| B2M34NSV | Návrh systémů VLSI | 2p+2l | Z,ZK | Z | 6 | Hazdra P. | 13134 |
| B2M34ZET | Návrh zakázkové elektroniky | 2p+2l | KZ | Z | 5 | Záhlava V. | 13134 |
| B2M34PIO | Planární integrovaná optika | 2p+2c | Z,ZK | Z | 5 | Jeřábek V., Prajzler V. | 13134 |
| B2M34SIS | Struktury integrovaných systémů | 2p+2c | Z,ZK | Z | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| B2M34VKE | Výkonová elektronika | 2p+2l | Z,ZK | L | 5 | Hazdra P., Popelka S., Záhlava V. | 13134 |
| B0M33BDT | Technologie pro velká data | 2p+1c | Z,ZK | Z | 4 | Paščenko P., Sušický M. | 13136 |
| B2M37ART | Architektura rádiových přijímačů a vysílačů | 2p+2l | Z,ZK | L | 6 | Dobeš J., Kovář P. | 13137 |
| A0M37CIR | Číslicové obvody a jejich implementace v radiotechnice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Skaický P. | 13137 |
| B2M37DKM | Digitální komunikace | 3p+1c | Z,ZK | Z | 6 | Sýkora J. | 13137 |
| B2M37KDK | Kódování v digitálních komunikacích | 3p+1c | Z,ZK | L | 5 | Sýkora J. | 13137 |
| B2M37RNV | Rádiová navigace | 2p+2c | Z,ZK | L | 5 | Kovář P. | 13137 |
| B0M37TAV | Technologie a technika audiovizuální tvorby | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | Bernas M., Klíma M., Rund F. | 13137 |
| B3M38DIT | Diagnostika a testování | 3p+2l | Z,ZK | L | 7 | Šmíd R. | 13138 |

Student si může zvolit libovolný předmět magisterského programu (EEM - Elektrotechnika, energetika a management, EK - Elektronika a komunikace, KYR - Kybernetika a robotika, OI - Otevřená informatika, IB - Inteligentní budovy, BIO - Biomedicínské inženýrství, OES - Otevřené elektronické systémy), který není součástí jeho studijního plánu. Student si může vybrat s přihlednutím k doporučení garanta oboru. Nabídku volitelných předmětů uspořádaných podle kateder najdete na webových stránkách <http://www.fel.cvut.cz/cz/education/volitelnne-predmety.html>

Branch Audiovisual Technology and Signal Processing - Passage through study

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|-----------|--|--------|--------|------|-------|--------------------------------|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | BE2M31SYN | Synthesis of Audio Signals | 2P+2C | Z,ZK | Z | 6 | Novotný M. | 13131 |
| P | BE2M99ZVT | Audio technology 1 | 2p+2l | Z,ZK | Z | 6 | Husník L., Jiříček O., Rund F. | 13137 |
| P | BE2M37OBT | Image Technology | 2p+2c | Z,ZK | Z | 6 | Klíma M., Páta P. | 13137 |
| PO | BE2M31CZS | Digital Signal processing | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Pollák P. | 13131 |
| PO | BE2M37KAS | Compression of images and signals | 2p+2c | Z,ZK | Z | 5 | Fliegel K., Rund F., Vítek S. | 13137 |
| PO | BE2M37DTR | Digital Audio and Video Broadcasting | 2p+2l | Z,ZK | Z | 5 | Bernas M., Ulovec K. | 13137 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 4 | | |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | BE2M31DSP | Advanced DSP methods | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Sovka P. | 13131 |
| P | BE2M31ZRE | Speech Processing | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Pollák P. | 13131 |
| P | BE2M37MAM | Microprocessors | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Máša P., Vítek S. | 13137 |
| PO | BE2M31ZAS | Analog Signal Processing | 2P+2S | Z,ZK | L | 5 | Hospodka J., Sovka P. | 13131 |
| PO | BE2M37ZV2 | Audio Technology 2 | 2p+2l | Z,ZK | L | 5 | Husník L., Rund F. | 13137 |
| PV | | <i>Compulsory subjects of the programme</i> | | | | 5 | | |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| P | B2MPROJ6 | Projekt - project | 0p+6s | Z | | 6 | | 13000 |
| PO | BE2M31ADA | Adaptive signal processing | 2p+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13131 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 16 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | | <i>Diplomová práce - Diploma Thesis</i> | | | | 25 | | |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 4 | | |

Compulsory subjects of the programme

Min. kreditů: 42 Max. kreditů: 42 Min. předmětů: 7

Povinné předměty programu (P)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----------|--------------------------------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|-------|
| BE2M31SYN | Synthesis of Audio Signals | 2P+2C | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Novotný M. | 13131 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------|-------|------|---|---|---|--------------------------------|-------|
| BE2M99ZVT | Audio technology 1 | 2p+2l | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Husník L., Jiříček O., Rund F. | 13137 |
| BE2M37OBT | Image Technology | 2p+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Klíma M., Páta P. | 13137 |
| BE2M31DSP | Advanced DSP methods | 2p+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Sovka P. | 13131 |
| BE2M31ZRE | Speech Processing | 2p+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Pollák P. | 13131 |
| BE2M37MAM | Microprocessors | 2p+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Máša P., Vítek S. | 13137 |
| B2MPROJ6 | Projekt - project | 0p+6s | Z | | 3 | 6 | | 13000 |

Diplomová práce - Diploma ThesisMin. kreditů: 25 Max. kreditů: 25 Min. předmětů: 1 **Povinné předměty programu (P)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|--------|--|--------|--------|------|---------|-------|--------------|-------|
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 22s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |

Compulsory subjects of the branchMin. kreditů: 30 Max. kreditů: 30 Min. předmětů: 6 **Povinné předměty oboru (PO)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----------|--|--------|--------|------|---------|-------|-------------------------------|-------|
| BE2M31CZS | Digital Signal processing | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Pollák P. | 13131 |
| BE2M37KAS | Compression of images and signals | 2p+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Fliegel K., Rund F., Vítek S. | 13137 |
| BE2M37DTR | Digital Audio and Video Broadcasting | 2p+2l | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Bernas M., Ulovec K. | 13137 |
| BE2M31ZAS | Analog Signal Processing | 2P+2S | Z,ZK | L | 2 | 5 | Hospodka J., Sovka P. | 13131 |
| BE2M37ZV2 | Audio Technology 2 | 2p+2l | Z,ZK | L | 2 | 5 | Husník L., Rund F. | 13137 |
| BE2M31ADA | Adaptive signal processing | 2p+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | | 13131 |

Compulsory subjects of the programmeMin. kreditů: 5 Max. kreditů: 5 Min. předmětů: 1 **Povinné volitelné předměty (PV)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----------|--|--------|--------|------|---------|-------|--------------|-------|
| BE2M31BSG | Biological Signals | 2P+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Čmejla R. | 13131 |
| BE2M37MOT | Advanced areas in image and video technology | 2p+2l | Z,ZK | L | 2 | 5 | Fliegel K. | 13137 |

Elective subjectsMin. kreditů: 0 Max. kreditů: 999 Min. předmětů: 0 **Volitelné předměty (V)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----------|---|--------|--------|------|---------|-------|---|-------|
| BE2M17ANT | Antennas | 2+2L | Z,ZK | L | | 6 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| BE2M17VOT | Fiber Optic Technology | 2+2L | Z,ZK | Z | | 6 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 |
| BE2M17MIO | Microwave Circuits | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Hoffmann K., Hudec P., Polívka M. | 13117 |
| BE2M17MIM | Microwave Measurements | 2+2L | Z,ZK | L | | 5 | Hoffmann K., Hudec P., Kořínek T. | 13117 |
| BE2M17SBS | Wave Propagation for Wireless Links | 2+2s | Z,ZK | L | | 6 | Mazánek M. | 13117 |
| BE2M32PST | Advanced Networking Technologies | 2+2L | Z,ZK | Z,L | | 6 | Boháč L. | 13132 |
| BE2M32DMT | Diagnostics and Measurement in Telecommunications | 2+2l | Z,ZK | L | | 6 | Hrad J., Kocur Z., Pravda I. | 13132 |
| BE2M32DSV | Distributed Computing | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Kencl L., Macejko P. | 13132 |
| BE2M32IBE | Information Security | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Bešťák R., Vaněk T. | 13132 |
| BE2M32MKS | Mobile Networks | 2+2l | Z,ZK | Z,L | | 6 | Bečvář Z., Bešťák R., Mach P. | 13132 |
| BE2M32OSS | Optical Systems and Networks | 2+2L | Z,ZK | L | | 6 | Boháč L., Lucki M. | 13132 |
| BE2M32THO | Queueing Theory | 3+1l | Z,ZK | Z | | 5 | Hampel P., Hrad J. | 13132 |
| BE2M32RTK | Telephony Communication Control | 2+2L | Z,ZK | L | | 6 | Bešťák R., Troller P. | 13132 |
| BE2M32BTS | Wireless Technologies and Sensor Networks | 2+2l | Z,ZK | Z,L | | 5 | Bečvář Z., Bešťák R., Kocur Z., Vojtěch L. | 13132 |
| BE2M34ZET | Custom Electronics Design | 2p+2l | KZ | Z | | 5 | | 13134 |
| BE2M34NIS | Design of Integrated Circuits | 2p+2c | Z,ZK | L | | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| BE2M34Ezs | Electronic Security Systems | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Husák M. | 13134 |
| BE2M34SIS | Integrated System Structures | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| BE2M34MST | Microsystems | 2p+2c | Z,ZK | L | | 6 | Boufa A., Husák M. | 13134 |

| | | | | | | | |
|-----------|--|-------|------|---|---|-------------------------|-------|
| BE2M34NAN | Nanoelectronics and Nanotechnology | 2p+2l | Z,ZK | L | 5 | Voves J. | 13134 |
| BE2M34PIO | Planar integrated optics | 2p+2c | Z,ZK | Z | 5 | Jeřábek V., Prajzler V. | 13134 |
| BE2M34VKE | Power Electronics | 2p+2l | Z,ZK | L | 5 | | 13134 |
| BE2M34SST | Solid State Physics | 3p+1l | Z,ZK | Z | 6 | Voves J. | 13134 |
| BE2M34NSV | VLSI System Design | 2p+2l | Z,ZK | Z | 6 | Hazdra P. | 13134 |
| BE0M33BDT | Big Data Technologies | 2p+1c | Z,ZK | Z | 4 | | 13136 |
| BE2M37ART | Architecture of radio receivers and transmitters | 2p+2l | Z,ZK | L | 6 | Dobeš J. | 13137 |
| BE2M37KDK | Coding in digital communications | 3p+1c | Z,ZK | L | 5 | Sýkora J. | 13137 |
| BE2M37DKM | Digital communications | 3p+1c | Z,ZK | Z | 6 | Sýkora J. | 13137 |
| BE2M37RNV | Radio Navigation | 2p+2c | Z,ZK | Z | 5 | Kovář P. | 13137 |
| BE3M38DIT | Diagnostics and Testing | 3p+2l | Z,ZK | L | 7 | Šmíd R. | 13138 |

Student can choose arbitrary subject of themagister's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, EK - Electronics and Communications, KYR - Cybernetics and Robotics, OI - Open Informatics, OES - Open Electronics Systems) which is not part of his curriculum. Student can choose with consideration of recommendation of the branch guarantee. You can find a selection of optional courses organized by the departments on the web site <http://www.fel.cvut.cz/cz/education/volitelne-predmety.html>

Humanities subjects

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 36 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------|------|---------|-------|---------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BE0M16HSD | History of economy and social studies | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| BE0M16HT2 | History of science and technology 2 | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| BE0M16FI2 | Philosophy II | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| BE0M16MPS | Psychology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 |
| BE0M16TE1 | Theology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 |

Obor: Komunikační systémy a sítě

Obor Komunikační systémy a sítě - průchod studiem

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|----------|--|--------|--------|------|-------|----------------------------------|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | B2M32MKS | Buňkové mobilní sítě | 2+2l | Z,ZK | Z | 6 | Bečvář Z., Bešťák R., Mach P. | 13132 |
| P | B2M32PST | Pokročilé síťové technologie | 2+2L | Z,ZK | Z | 6 | Boháč L. | 13132 |
| P | B2M37DKM | Digitální komunikace | 3p+1c | Z,ZK | Z | 6 | Sýkora J. | 13137 |
| PV | | <i>Povinně volitelné předměty programu</i> | | | | 10 | | |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 4 | | |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | B2M32DMT | Diagnostika a měření v telekomunikacích | 2+2l | Z,ZK | L | 6 | Bečvář Z., Kocur Z., Vodrážka J. | 13132 |
| P | B2M32OSS | Optické systémy a sítě | 2+2L | Z,ZK | L | 6 | Boháč L. | 13132 |
| P | B2M32RTK | Řízení telefonní komunikace | 2+2L | Z,ZK | L | 6 | Bešťák R., Troller P. | 13132 |
| PV | | <i>Povinně volitelné předměty programu</i> | | | | 10 | | |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 4 | | |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| P | B2MPROJ6 | Projekt - project | 0p+6s | Z | | 6 | | 13000 |
| PV | | <i>Povinně volitelné předměty programu</i> | | | | 10 | | |
| V | | <i>Humanitní předměty</i> | | | | 3 | | |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 8 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | | <i>Diplomová práce - Diploma Thesis</i> | | | | 25 | | |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 4 | | |

Diplomová práce - Diploma Thesis

| Min. kreditů: 25 | Max. kreditů: 25 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis . . . | 22s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |

Povinné předměty programu

| Min. kreditů: 42 | Max. kreditů: 42 | Min. předmětů: 7 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|---|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|----------------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| B2M32MKS | Buňkové mobilní sítě | 2+2l | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Bečvář Z., Bešťák R., Mach P. | 13132 |
| B2M32PST | Pokročilé síťové technologie | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Boháč L. | 13132 |
| B2M37DKM | Digitální komunikace | 3p+1c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Sýkora J. | 13137 |
| B2M32DMT | Diagnostika a měření v telekomunikacích | 2+2l | Z,ZK | L | 2 | 6 | Bečvář Z., Kocur Z., Vodrážka J. | 13132 |
| B2M32OSS | Optické systémy a sítě | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | Boháč L. | 13132 |
| B2M32RTK | Řízení telefonní komunikace | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | Bešťák R., Troller P. | 13132 |
| B2MPROJ6 | Projekt - project | 0p+6s | Z | | 3 | 6 | | 13000 |

Povinně volitelné předměty programu

| Min. kreditů: 30 | Max. kreditů: 30 | Min. předmětů: 6 | Povinně volitelné předměty (PV) | | | | | |
|------------------|---|------------------|---------------------------------|------|---------|-------|----------------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| B2M31CZS | Číselnicové zpracování signálů | 2p+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Sovka P. | 13131 |
| B2M32DZS | Digitální zpracování signálů v telekomunikacích | 2+2l | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Šimák B., Šusta M., Zahradník P. | 13132 |
| B2M32DSV | Distribuované systémy a výpočty | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Kencel L., Macejko P. | 13132 |

| | | | | | | | | |
|----------|---|-------|------|---|---|---|----------------------------------|-------|
| B2M32PRS | Přístupové sítě | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Lafata P., Vodrážka J., Zeman T. | 13132 |
| B2M17SBS | Šíření vln pro bezdrátové spoje | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | Pechač P. | 13117 |
| B2M32BTS | Bezdrátové technologie a senzorové sítě | 2+2l | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bečvář Z., Kocur Z., Vojtěch L. | 13132 |
| B2M37KDK | Kódování v digitálních komunikacích | 3p+1c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Sykora J. | 13137 |
| B2M37RNV | Rádiová navigace | 2p+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Kovář P. | 13137 |
| B2M32DSA | Diagnostika síťových aplikací | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Mařík R. | 13132 |
| B2M32IBE | Informační bezpečnost | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Vaněk T. | 13132 |
| B2M32THO | Teorie hromadné obsluhy | 3+1l | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Hampl P., Hrad J. | 13132 |
| B0M33BDT | Technologie pro velká data | 2p+1c | Z,ZK | Z | 3 | 4 | Paščenko P., Sušický M. | 13136 |

Humanitní předměty

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 46 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| B0M16FI2 | Filozofie 2 | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| B0M16HT2 | Historie vědy a techniky 2 | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| B0M16HSD | Hospodářské a sociální dějiny | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| B0M16MPS | Manažerská psychologie | 2p+2s | Z,ZK | Z,L | | 4 | Procházka M. | 13116 |
| B0M16TE1 | Teologie 1 | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Slámečka V. | 13116 |
| A0M32KMP | Komunikační a mediální právo | 2+2c | Z,ZK | Z | | 4 | Brabec Z., Ondráček P. | 13132 |

Tělesná výchova

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 5 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

Volitelné odborné předměty

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 999 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|---|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| B2M17ANT | Antény | 2+2L | Z,ZK | L | | 6 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| B2M17CAD | CAD ve VF technice | 2+2c | Z,ZK | L | | 5 | Hazdra P., Polívka M., Škvor Z. | 13117 |
| B2M17MIM | Mikrovláňná měření | 2+2L | Z,ZK | L | | 5 | Hoffmann K., Hudec P., Kořínek T. | 13117 |
| B2M17VOT | Vláknové optické technologie | 2+2L | Z,ZK | Z | | 6 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 |
| B2M31ADA | Adaptivní metody zpracování signálů | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Sovka P. | 13131 |
| B2M31AED | Analýza experimentálních dat | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Rusiz J. | 13131 |
| B2M31BSG | Biologické signály | 2P+2L | Z,ZK | L | | 5 | Čmejla R. | 13131 |
| B2M31IAS | Implementace analogových soustav | 2P+2C | Z,ZK | Z | | 5 | Dobeš J., Hospodka J., Náhlik J., Šubrt O. | 13131 |
| B2M31DSP | Pokročilé metody DSP | 2p+2c | Z,ZK | L | | 6 | Sovka P. | 13131 |
| B2M31SYN | Syntéza audio signálů | 2P+2C | Z,ZK | Z | | 6 | Čmejla R. | 13131 |
| B2M31ZAS | Zpracování analogových signálů | 2P+2S | Z,ZK | L | | 5 | Hospodka J. | 13131 |
| B2M31ZRE | Zpracování řeči | 2p+2c | Z,ZK | L | | 6 | Fiala J., Políák P. | 13131 |
| B2M34Ezs | Elektronické zabezpečovací systémy | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Bouřa A., Husák M., Novák J., Teplý T. | 13134 |
| B2M34SST | Fyzika pevných látek | 3p+1l | Z,ZK | Z | | 6 | Voves J. | 13134 |
| B2M34MST | Mikrosystémy | 2p+2c | Z,ZK | L | | 6 | Bouřa A., Husák M. | 13134 |
| B2M34NAN | Nanoelektronika a nanotechnologie | 2p+2l | Z,ZK | L | | 5 | Voves J. | 13134 |
| B2M34NIS | Návrh integrovaných systémů | 2p+2c | Z,ZK | L | | 6 | Jakovenko J., Janiček V., Novák J. | 13134 |
| B2M34NSV | Návrh systémů VLSI | 2p+2l | Z,ZK | Z | | 6 | Hazdra P. | 13134 |
| B2M34ZET | Návrh zakázkové elektroniky | 2p+2l | KZ | Z | | 5 | Záhlava V. | 13134 |
| B2M34PIO | Planární integrovaná optika | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Jeřábek V., Prajzler V. | 13134 |
| B2M34SIS | Struktury integrovaných systémů | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| B2M34VKE | Výkonová elektronika | 2p+2l | Z,ZK | L | | 5 | Hazdra P., Popelka S., Záhlava V. | 13134 |
| B2M37ART | Architektura rádiových přijímačů a vysílačů | 2p+2l | Z,ZK | L | | 6 | Dobeš J., Kovář P. | 13137 |
| B2M37DTR | Digitální televize a rozhlas | 2p+2l | Z,ZK | Z | | 5 | Bernas M., Klíma M., Ulovec K. | 13137 |

| | | | | | | | | |
|----------|---|-------|------|---|--|---|--------------------------------|-------|
| B2M37KAS | Komprese obrazů a signálů | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Fliegel K., Rund F., Vítek S. | 13137 |
| B2M37MAM | Mikroprocesory | 2p+2c | Z,ZK | L | | 6 | Máša P., Skalický P., Vítek S. | 13137 |
| B2M37MOT | Moderní oblasti obrazové techniky a videotechniky | 2p+2l | Z,ZK | L | | 5 | Fliegel K. | 13137 |
| B2M37OBF | Obrazová fotonika | 2p+2l | Z,ZK | Z | | 5 | Páta P. | 13137 |
| B2M37OBT | Obrazová technika | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 6 | Klíma M., Páta P. | 13137 |
| B2M37SSP | Statistické zpracování signálů | 4p+0 | ZK | L | | 5 | Sovka P., Sýkora J. | 13137 |
| A0M37SEK | Synchronizace a ekvalizace v digitálních komunikacích | 3+1s | Z,ZK | Z | | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| B2M99ZVT | Zvuková technika 1 | 2p+2l | Z,ZK | Z | | 6 | Husník L., Jiříček O., Rund F. | 13137 |
| B2M37ZV2 | Zvuková technika 2 | 2p+2l | Z,ZK | L | | 5 | Husník L., Rund F. | 13137 |

Student si může zvolit libovolný předmět magisterského programu (EEM - Elektrotechnika, energetika a management, EK - Elektronika a komunikace, KYR - Kybernetika a robotika, OI - Otevřená informatika, IB - Inteligentní budovy, BIO - Biomedicínské inženýrství, OES - Otevřené elektronické systémy), který není součástí jeho studijního plánu. Student si může vybrat s přihlednutím k doporučení garanta oboru. Nabídku volitelných předmětů uspořádaných podle kateder najdete na webových stránkách <http://www.fel.cvut.cz/education/volitelne-predmety.html>

Branch Communication Systems and Networks - Passage through study

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|-----------|---|--------|--------|------|-------|--|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | BE2M32PST | Advanced Networking Technologies | 2+2L | Z,ZK | Z,L | 6 | Boháč L. | 13132 |
| P | BE2M32MKS | Mobile Networks | 2+2l | Z,ZK | Z,L | 6 | Bečvář Z., Bešták R., Mach P. | 13132 |
| P | BE2M37DKM | Digital communications | 3p+1c | Z,ZK | Z | 6 | Sýkora J. | 13137 |
| PO | BE2M32DZS | Digital Signal Processing in Telecommunication | 2+2l | Z,ZK | Z | 5 | Šimák B., Šusta M., Zahradník P. | 13132 |
| PO | BE2M32DSV | Distributed Computing | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Kencel L., Macejko P. | 13132 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 4 | | |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | BE2M32DMT | Diagnostics and Measurement in Telecommunications | 2+2l | Z,ZK | L | 6 | Hrad J., Kocur Z., Pravda I. | 13132 |
| P | BE2M32OSS | Optical Systems and Networks | 2+2L | Z,ZK | L | 6 | Boháč L., Lucki M. | 13132 |
| P | BE2M32RTK | Telephony Communication Control. | 2+2L | Z,ZK | L | 6 | Bešták R., Troller P. | 13132 |
| PO | BE2M17SBS | Wave Propagation for Wireless Links | 2+2s | Z,ZK | L | 6 | Mazánek M. | 13117 |
| PO | BE2M32BTS | Wireless Technologies and Sensor Networks | 2+2l | Z,ZK | Z,L | 5 | Bečvář Z., Bešták R., Kocur Z., Vojtěch L. | 13132 |
| PO | BE2M37KDK | Coding in digital communications | 3p+1c | Z,ZK | L | 5 | Sýkora J. | 13137 |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| P | B2MPROJ6 | Projekt - project | 0p+6s | Z | | 6 | | 13000 |
| PO | BE2M32IBE | Information Security | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Bešták R., Vaněk T. | 13132 |
| PO | BE2M32THO | Queueing Theory | 3+1l | Z,ZK | Z | 5 | Hampel P., Hrad J. | 13132 |
| PO | BE0M33BDT | Big Data Technologies | 2p+1c | Z,ZK | Z | 4 | | 13136 |
| PO | BE2M37RNV | Radio Navigation | 2p+2c | Z,ZK | Z | 5 | Kovář P. | 13137 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 4 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | | <i>Diplomová práce - Diploma Thesis</i> | | | | 25 | | |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 4 | | |

Compulsory subjects of the programme

Min. kreditů: 42 Max. kreditů: 42 Min. předmětů: 7

Povinné předměty programu (P)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----------|--|--------|--------|------|---------|-------|-------------------------------|-------|
| BE2M32PST | Advanced Networking Technologies | 2+2L | Z,ZK | Z,L | 1 | 6 | Boháč L. | 13132 |
| BE2M32MKS | Mobile Networks | 2+2l | Z,ZK | Z,L | 1 | 6 | Bečvář Z., Bešták R., Mach P. | 13132 |
| BE2M37DKM | Digital communications | 3p+1c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Sýkora J. | 13137 |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|-------|------|---|---|---|------------------------------|-------|
| BE2M32DMT | Diagnostics and Measurement in Telecommunications | 2+2l | Z,ZK | L | 2 | 6 | Hrad J., Kocur Z., Pravda I. | 13132 |
| BE2M32OSS | Optical Systems and Networks | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | Boháč L., Lucki M. | 13132 |
| BE2M32RTK | Telephony Communication Control | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | Bešťák R., Troller P. | 13132 |
| B2MPROJ6 | Projekt - project. | 0p+6s | Z | | 3 | 6 | | 13000 |

Diplomová práce - Diploma Thesis

| Min. kreditů: 25 | Max. kreditů: 25 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 22s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |

Compulsory subjects of the branch

| Min. kreditů: 45 | Max. kreditů: 45 | Min. předmětů: 9 | Povinné předměty oboru (PO) | | | | | |
|------------------|--|------------------|------------------------------------|------|---------|-------|--|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BE2M32DZS | Digital Signal Processing in Telecommunication | 2+2l | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Šimák B., Šusta M., Zahradník P. | 13132 |
| BE2M32DSV | Distributed Computing | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Kencl L., Macejko P. | 13132 |
| BE2M17SBS | Wave Propagation for Wireless Links | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | Mazánek M. | 13117 |
| BE2M32BTS | Wireless Technologies and Sensor Networks | 2+2l | Z,ZK | Z,L | 2 | 5 | Bečvář Z., Bešťák R., Kocur Z., Vojtěch L. | 13132 |
| BE2M37KDK | Coding in digital communications | 3p+1c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Sykora J. | 13137 |
| BE2M32BE | Information Security | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Bešťák R., Vaněk T. | 13132 |
| BE2M32THO | Queueing Theory | 3+1l | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Hampel P., Hrad J. | 13132 |
| BE0M33BDT | Big Data Technologies | 2p+1c | Z,ZK | Z | 3 | 4 | | 13136 |
| BE2M37RNV | Radio Navigation | 2p+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Kovář P. | 13137 |

Elective subjects

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 999 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|---|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AE0M17NKA | Antenna Design and Technology | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13117 |
| BE2M17ANT | Antennas | 2+2L | Z,ZK | L | | 6 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| BE2M17VOT | Fiber Optic Technology | 2+2L | Z,ZK | Z | | 6 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 |
| BE2M17MIO | Microwave Circuits | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Hoffmann K., Hudec P., Polívka M. | 13117 |
| BE2M17MIM | Microwave Measurements | 2+2L | Z,ZK | L | | 5 | Hoffmann K., Hudec P., Kořínek T. | 13117 |
| BE2M31ADA | Adaptive signal processing | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 5 | | 13131 |
| BE2M31DSP | Advanced DSP methods | 2p+2c | Z,ZK | L | | 6 | Sovka P. | 13131 |
| BE2M31ZAS | Analog Signal Processing | 2P+2S | Z,ZK | L | | 5 | Hospodka J., Sovka P. | 13131 |
| BE2M31BSG | Biological Signals. | 2P+2L | Z,ZK | L | | 5 | Čmejla R. | 13131 |
| BE2M31ZRE | Speech Processing. | 2p+2c | Z,ZK | L | | 6 | Pollák P. | 13131 |
| BE2M31SYN | Synthesis of Audio Signals. | 2P+2C | Z,ZK | Z | | 6 | Novotný M. | 13131 |
| BE2M34ZET | Custom Electronics Design | 2p+2l | KZ | Z | | 5 | | 13134 |
| BE2M34NIS | Design of Integrated Circuits | 2p+2c | Z,ZK | L | | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| BE2M34EVS | Electronic Security Systems | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Husák M. | 13134 |
| BE2M34SIS | Integrated System Structures | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| BE2M34MST | Microsystems | 2p+2c | Z,ZK | L | | 6 | Bouřa A., Husák M. | 13134 |
| BE2M34NAN | Nanoelectronics and Nanotechnology | 2p+2l | Z,ZK | L | | 5 | Voves J. | 13134 |
| BE2M34PIO | Planar integrated optics | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Jeřábek V., Prajzler V. | 13134 |
| BE2M34VKE | Power Electronics | 2p+2l | Z,ZK | L | | 5 | | 13134 |
| BE2M34SST | Solid State Physics | 3p+1l | Z,ZK | Z | | 6 | Voves J. | 13134 |
| BE2M34NSV | VLSI System Design | 2p+2l | Z,ZK | Z | | 6 | Hazdra P. | 13134 |
| BE2M37MOT | Advanced areas in image and video technology | 2p+2l | Z,ZK | L | | 5 | Fliegel K. | 13137 |
| BE2M37ART | Architecture of radio receivers and transmitters | 2p+2l | Z,ZK | L | | 6 | Dobeš J. | 13137 |
| BE2M99ZVT | Audio technology 1. | 2p+2l | Z,ZK | Z | | 6 | Husník L., Jiříček O., Rund F. | 13137 |
| BE2M37ZV2 | Audio Technology 2 | 2p+2l | Z,ZK | L | | 5 | Husník L., Rund F. | 13137 |
| BE2M37KAS | Compression of images and signals. | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Fliegel K., Rund F., Vítek S. | 13137 |

| | | | | | | | |
|-----------|--|-------|------|---|---|----------------------|-------|
| BE2M37DTR | Digital Audio and Video Broadcasting | 2p+2l | Z,ZK | Z | 5 | Bernas M., Ulovec K. | 13137 |
| BE2M37OBT | Image Technology | 2p+2c | Z,ZK | Z | 6 | Klíma M., Páta P. | 13137 |
| BE2M37MAM | Microprocessors | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Máša P., Vítek S. | 13137 |
| AE0M37SEK | Synchronization and equalization in digital communications. | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| BE3M38DIT | Diagnostics and Testing | 3p+2l | Z,ZK | L | 7 | Šmíd R. | 13138 |

Student can choose arbitrary subject of themagister's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, EK - Electronics and Communications, KYR - Cybernetics and Robotics, OI - Open Informatics, OES - Open Electronics Systems) which is not part of his curriculum. Student can choose with consideration of recommendation of the branch guarantee. You can find a selection of optional courses organized by the departments on the web site <http://www.fel.cvut.cz/cz/education/volitelne-predmety.html>

Humanities subjects

| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 36 | | Min. předmětů: 0 | | Volitelné předměty (V) | | |
|-----------------|---|------------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|---------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BE0M16HSD | History of economy and social studies | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| BE0M16HT2 | History of science and technology 2 | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| BE0M16FI2 | Philosophy II | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| BE0M16MPS | Psychology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 |
| BE0M16TE1 | Theology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 |

Obor: Radiová a optická technika**Obor Radiová a optická technika - průchod studiem**

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|----------|--|--------|--------|------|-------|--|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | B2M17VOT | Vláknové optické technologie | 2+2L | Z,ZK | Z | 6 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 |
| P | B2M32MKS | Buňkové mobilní sítě | 2+2l | Z,ZK | Z | 6 | Bečvář Z., Bešťák R., Mach P. | 13132 |
| P | B2M37DKM | Digitální komunikace | 3p+1c | Z,ZK | Z | 6 | Sýkora J. | 13137 |
| PV | | <i>Povinně volitelné předměty programu</i> | | | | 10 | | |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 4 | | |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | B2M17ANT | Antény | 2+2L | Z,ZK | L | 6 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| P | B2M17SBS | Šíření vln pro bezdrátové spoje | 2+2s | Z,ZK | L | 6 | Pechač P. | 13117 |
| P | B2M37ART | Architektura rádiových přijímačů a vysílačů | 2p+2l | Z,ZK | L | 6 | Dobeš J., Kovář P. | 13137 |
| PV | | <i>Povinně volitelné předměty programu</i> | | | | 10 | | |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 4 | | |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| P | B2MPROJ6 | Projekt - project | 0p+6s | Z | | 6 | | 13000 |
| PV | | <i>Povinně volitelné předměty programu</i> | | | | 10 | | |
| V | | <i>Humanitní předměty</i> | | | | 3 | | |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 8 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | | <i>Diplomová práce - Diploma Thesis</i> | | | | 25 | | |
| V | | <i>Volitelné odborné předměty</i> | | | | 4 | | |

Diplomová práce - Diploma Thesis

| Min. kreditů: 25 | Max. kreditů: 25 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis . . . | 22s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |

Povinné předměty programu

| Min. kreditů: 42 | Max. kreditů: 42 | Min. předmětů: 7 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| B2M17VOT | Vláknové optické technologie | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 |
| B2M32MKS | Buňkové mobilní sítě | 2+2l | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Bečvář Z., Bešťák R., Mach P. | 13132 |
| B2M37DKM | Digitální komunikace | 3p+1c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Sýkora J. | 13137 |
| B2M17ANT | Antény. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| B2M17SBS | Šíření vln pro bezdrátové spoje | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | Pechač P. | 13117 |
| B2M37ART | Architektura rádiových přijímačů a vysílačů | 2p+2l | Z,ZK | L | 2 | 6 | Dobeš J., Kovář P. | 13137 |
| B2MPROJ6 | Projekt - project. | 0p+6s | Z | | 3 | 6 | | 13000 |

Povinné volitelné předměty programu

| Min. kreditů: 30 | | | Max. kreditů: 30 | | | Min. předmětů: 6 | | | Povinné volitelné předměty (PV) | | |
|------------------|---|--------|------------------|------|---------|------------------|-----------------------------------|-------|--|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| B2M17MIO | Mikrovlinné obvody | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Hoffmann K., Hudec P., Polívka M. | 13117 | | | |
| B2M31CZS | Číslicové zpracování signálů | 2p+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Sovka P. | 13131 | | | |
| B2M34PIO | Planární integrovaná optika | 2p+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jeřábek V., Prajzler V. | 13134 | | | |
| B3M38VBM | Videometrie a bezdotykové měření | 2p+2l | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Fischer J. | 13138 | | | |
| B2M17CAD | CAD ve VF technice | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Hazdra P., Polívka M., Škvor Z. | 13117 | | | |
| B2M17MIM | Mikrovlinná měření | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Hoffmann K., Hudec P., Kořínek T. | 13117 | | | |
| B2M32BTS | Bezdrátové technologie a senzorové sítě | 2+2l | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bečvář Z., Kocur Z., Vojtěch L. | 13132 | | | |
| B2M32OSS | Optické systémy a sítě | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | Boháč L. | 13132 | | | |
| B2M37RNV | Rádiová navigace | 2p+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Kovář P. | 13137 | | | |
| B2M31AED | Analýza experimentálních dat | 2p+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Rusz J. | 13131 | | | |
| B2M34SST | Fyzika pevných látek | 3p+1l | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Voves J. | 13134 | | | |
| B2M37DTR | Digitální televize a rozhlas | 2p+2l | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Bernas M., Klíma M., Ulovec K. | 13137 | | | |

Humanitní předměty

| Min. kreditů: 0 | | | Max. kreditů: 46 | | | Min. předmětů: 0 | | | Volitelné předměty (V) | | |
|-----------------|---|--------|------------------|------|---------|------------------|------------------------|-------|-------------------------------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| B0M16FI2 | Filozofie 2 | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 | | | |
| B0M16HT2 | Historie vědy a techniky 2 | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 | | | |
| B0M16HSD | Hospodářské a sociální dějiny | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 | | | |
| B0M16MPS | Manažerská psychologie | 2p+2s | Z,ZK | Z,L | | 4 | Procházková M. | 13116 | | | |
| B0M16TE1 | Teologie 1 | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Slámečka V. | 13116 | | | |
| A0M32KMP | Komunikační a mediální právo | 2+2c | Z,ZK | Z | | 4 | Brabec Z., Ondráček P. | 13132 | | | |

Tělesná výchova

| Min. kreditů: 0 | | | Max. kreditů: 5 | | | Min. předmětů: 0 | | | Volitelné předměty (V) | | |
|-----------------|----------------|--------|-----------------|------|---------|------------------|--------------|------|-------------------------------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |

Volitelné odborné předměty

| Min. kreditů: 0 | | | Max. kreditů: 999 | | | Min. předmětů: 0 | | | Volitelné předměty (V) | | |
|-----------------|---|--------|-------------------|------|---------|------------------|--|-------|-------------------------------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| B0M17NKA | Návrh a konstrukce antén | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | Hazdra P., Mazánek M., Polívka M., Švanda M. | 13117 | | | |
| B0M17VOD | Vláknové optické detekce | 2+2L | KZ | L | | 5 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 | | | |
| B0M17EMC | Základy elektromagnetické kompatibility | 2+2L | KZ | Z,L | | 4 | Kořínek T. | 13117 | | | |
| B2M31ADA | Adaptivní metody zpracování signálů | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Sovka P. | 13131 | | | |
| B2M31BSG | Biologické signály | 2P+2L | Z,ZK | L | | 5 | Čmejla R. | 13131 | | | |
| B2M31IAS | Implementace analogových soustav | 2P+2C | Z,ZK | Z | | 5 | Dobeš J., Hospodka J., Náhlik J., Šubrt O. | 13131 | | | |
| B2M31DSP | Pokročilé metody DSP | 2p+2c | Z,ZK | L | | 6 | Sovka P. | 13131 | | | |
| B2M31SYN | Syntéza audio signálů | 2P+2C | Z,ZK | Z | | 6 | Čmejla R. | 13131 | | | |
| B2M31ZAS | Zpracování analogových signálů | 2P+2S | Z,ZK | L | | 5 | Hospodka J. | 13131 | | | |
| B2M31ZRE | Zpracování řeči | 2p+2c | Z,ZK | L | | 6 | Fiala J., Poltlák P. | 13131 | | | |
| B2M32DMT | Diagnostika a měření v telekomunikacích | 2+2l | Z,ZK | L | | 6 | Bečvář Z., Kocur Z., Vodrážka J. | 13132 | | | |
| B2M32DSA | Diagnostika síťových aplikací | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Mařík R. | 13132 | | | |
| B2M32DZS | Digitální zpracování signálů v telekomunikacích | 2+2l | Z,ZK | Z | | 5 | Šimák B., Šusta M., Zahradník P. | 13132 | | | |
| B2M32DSV | Distribuované systémy a výpočty | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Kencel L., Macejko P. | 13132 | | | |
| B2M32IBE | Informační bezpečnost | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Vaněk T. | 13132 | | | |
| B2M32PST | Pokročilé síťové technologie | 2+2L | Z,ZK | Z | | 6 | Boháč L. | 13132 | | | |
| B2M32PRS | Přístupové sítě | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | Lafata P., Vodrážka J., Zeman T. | 13132 | | | |
| B2M32RTK | Řízení telefonní komunikace | 2+2L | Z,ZK | L | | 6 | Bešták R., Troller P. | 13132 | | | |
| B2M32THO | Teorie hromadné obsluhy | 3+1l | Z,ZK | Z | | 5 | Hampel P., Hrad J. | 13132 | | | |

| | | | | | | | |
|----------|--|-------|------|---|---|--|-------|
| B2M34EZS | Elektronické zabezpečovací systémy | 2p+2c | Z,ZK | Z | 5 | Bouřa A., Husák M., Novák J., Teplý T. | 13134 |
| B2M34MST | Mikrosystémy | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Bouřa A., Husák M. | 13134 |
| B2M34NAN | Nanoelektronika a nanotechnologie | 2p+2l | Z,ZK | L | 5 | Voves J. | 13134 |
| B2M34NIS | Návrh integrovaných systémů | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Jakovenko J., Janiček V., Novák J. | 13134 |
| B2M34NSV | Návrh systémů VLSI | 2p+2l | Z,ZK | Z | 6 | Hazdra P. | 13134 |
| B2M34ZET | Návrh zakázkové elektroniky | 2p+2l | KZ | Z | 5 | Záhlava V. | 13134 |
| B2M34SIS | Struktury integrovaných systémů | 2p+2c | Z,ZK | Z | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| B2M34VKE | Výkonová elektronika | 2p+2l | Z,ZK | L | 5 | Hazdra P., Popelka S., Záhlava V. | 13134 |
| B0M33BDT | Technologie pro velká data | 2p+1c | Z,ZK | Z | 4 | Paščenko P., Sušický M. | 13136 |
| A0M37CIR | Číselnicové obvody a jejich implementace v radiotechnice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Skalický P. | 13137 |
| B2M37KDK | Kódování v digitálních komunikacích | 3p+1c | Z,ZK | L | 5 | Sýkora J. | 13137 |
| B2M37KAS | Komprese obrazů a signálů | 2p+2c | Z,ZK | Z | 5 | Fliegel K., Rund F., Vítek S. | 13137 |
| B2M37MAM | Mikroprocesory | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Máša P., Skalický P., Vítek S. | 13137 |
| B2M37MOT | Moderní oblasti obrazové techniky a videotechniky | 2p+2l | Z,ZK | L | 5 | Fliegel K. | 13137 |
| B2M37OBF | Obrazová fotonika | 2p+2l | Z,ZK | Z | 5 | Páta P. | 13137 |
| B2M37OBT | Obrazová technika | 2p+2c | Z,ZK | Z | 6 | Klíma M., Páta P. | 13137 |
| A0M37RLP | Řízení letového provozu | 2+2c | Z,ZK | Z | 4 | Kovář P. | 13137 |
| B2M37SSP | Statistické zpracování signálů | 4p+0 | ZK | L | 5 | Sovka P., Sýkora J. | 13137 |
| A0M37SEK | Synchronizace a ekvalizace v digitálních komunikacích | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| B2M99ZVT | Zvuková technika 1 | 2p+2l | Z,ZK | Z | 6 | Husník L., Jiříček O., Rund F. | 13137 |
| B2M37ZV2 | Zvuková technika 2 | 2p+2l | Z,ZK | L | 5 | Husník L., Rund F. | 13137 |
| B3M38DIT | Diagnostika a testování | 3p+2l | Z,ZK | L | 7 | Šmid R. | 13138 |

Student si může zvolit libovolný předmět magisterského programu (EEM - Elektrotechnika, energetika a management, EK - Elektronika a komunikace, KYR - Kybernetika a robotika, OI - Otevřená informatika, IB - Inteligentní budovy, BIO - Biomedicínské inženýrství, OES - Otevřené elektronické systémy), který není součástí jeho studijního plánu. Student si může vybrat s přihlédnutím k doporučení garanta oboru. Nabídku volitelných předmětů uspořádaných podle kateder najdete na webových stránkách <http://www.fel.cvut.cz/cz/education/volitnelne-predmety.html>

Branch Radio and Optical Technology - Passage through study

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|-----------|--|--------|--------|------|-------|---|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | BE2M17VOT | Fiber Optic Technology | 2+2L | Z,ZK | Z | 6 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 |
| P | BE2M32MKS | Mobile Networks | 2+2l | Z,ZK | Z,L | 6 | Bečvář Z., Bešťák R., Mach P. | 13132 |
| P | BE2M37DKM | Digital communications | 3p+1c | Z,ZK | Z | 6 | Sýkora J. | 13137 |
| PO | BE2M17MIO | Microwave Circuits | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Hoffmann K., Hudec P., Polívka M. | 13117 |
| PO | BE2M34PIO | Planar integrated optics | 2p+2c | Z,ZK | Z | 5 | Jeřábek V., Prajzler V. | 13134 |
| PO | BE2M34SST | Solid State Physics | 3p+1l | Z,ZK | Z | 6 | Voves J. | 13134 |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | BE2M17ANT | Antennas | 2+2L | Z,ZK | L | 6 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| P | BE2M17SBS | Wave Propagation for Wireless Links | 2+2s | Z,ZK | L | 6 | Mazánek M. | 13117 |
| P | BE2M37ART | Architecture of radio receivers and transmitters | 2p+2l | Z,ZK | L | 6 | Dobeš J. | 13137 |
| PO | BE2M17MIM | Microwave Measurements | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Hoffmann K., Hudec P., Kofínek T. | 13117 |
| PO | BE2M32OSS | Optical Systems and Networks | 2+2L | Z,ZK | L | 6 | Boháč L., Lucki M. | 13132 |
| PO | BE2M32BTS | Wireless Technologies and Sensor Networks | 2+2l | Z,ZK | Z,L | 5 | Bečvář Z., Bešťák R., Kocur Z., Vojtěch L. | 13132 |

3. semestr

| | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|--|-------|------|---|--|--|--|--|----|----------------------------|
| P | B2MPROJ6 | Projekt - project | 0p+6s | Z | | | | | | 6 | 13000 |
| PO | BE2M37DTR | Digital Audio and Video Broadcasting . . . | 2p+2l | Z,ZK | Z | | | | | 5 | Bernas M., Ulovec K. 13137 |
| PO | BE2M37RNV | Radio Navigation | 2p+2c | Z,ZK | Z | | | | | 5 | Kovář P. 13137 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | | | | | 12 | |

4. semestr

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| P | | <i>Diplomová práce - Diploma Thesis</i> | | | | | | | | | 25 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | | | | | | 4 |

Compulsory subjects of the programme

| Min. kreditů: 42 | Max. kreditů: 42 | Min. předmětů: 7 | Povinné předměty programu (P) | | | | | | | | |
|------------------|--|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|---|-------|--|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| BE2M17VOT | Fiber Optic Technology | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 | | | |
| BE2M32MKS | Mobile Networks | 2+2l | Z,ZK | Z,L | 1 | 6 | Bečvář Z., Bešťák R., Mach P. | 13132 | | | |
| BE2M37DKM | Digital communications | 3p+1c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Sýkora J. | 13137 | | | |
| BE2M17ANT | Antennas | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 | | | |
| BE2M17SBS | Wave Propagation for Wireless Links . . . | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | Mazánek M. | 13117 | | | |
| BE2M37ART | Architecture of radio receivers and transmitters | 2p+2l | Z,ZK | L | 2 | 6 | Dobeš J. | 13137 | | | |
| B2MPROJ6 | Projekt - project. | 0p+6s | Z | | 3 | 6 | | 13000 | | | |

Diplomová práce - Diploma Thesis

| Min. kreditů: 25 | Max. kreditů: 25 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | | | | |
|------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|--|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| BDIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis . . | 22s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 | | | |

Compulsory subjects of the branch

| Min. kreditů: 42 | Max. kreditů: 42 | Min. předmětů: 8 | Povinné předměty oboru (PO) | | | | | | | | |
|------------------|---|------------------|------------------------------------|------|---------|-------|--|-------|--|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| BE2M17MIO | Microwave Circuits | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Hoffmann K., Hudec P., Polívka M. | 13117 | | | |
| BE2M34PIO | Planar integrated optics | 2p+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jeřábek V., Prajzler V. | 13134 | | | |
| BE2M34SST | Solid State Physics | 3p+1l | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Voves J. | 13134 | | | |
| BE2M17MIM | Microwave Measurements | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Hoffmann K., Hudec P., Kořínek T. | 13117 | | | |
| BE2M32OSS | Optical Systems and Networks | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | Boháč L., Luckí M. | 13132 | | | |
| BE2M32BTS | Wireless Technologies and Sensor Networks | 2+2l | Z,ZK | Z,L | 2 | 5 | Bečvář Z., Bešťák R., Kocur Z., Vojtěch L. | 13132 | | | |
| BE2M37DTR | Digital Audio and Video Broadcasting . . | 2p+2l | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Bernas M., Ulovec K. | 13137 | | | |
| BE2M37RNV | Radio Navigation | 2p+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Kovář P. | 13137 | | | |

Elective subjects

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 999 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | | | | |
|-----------------|---|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|------------------------------|-------|--|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| AE0M17NKA | Antenna Design and Technology | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13117 | | | |
| BE2M31ADA | Adaptive signal processing | 2p+2c | Z,ZK | Z | | 5 | | 13131 | | | |
| BE2M31DSP | Advanced DSP methods | 2p+2c | Z,ZK | L | | 6 | Sovka P. | 13131 | | | |
| BE2M31ZAS | Analog Signal Processing | 2P+2S | Z,ZK | L | | 5 | Hospodka J., Sovka P. | 13131 | | | |
| BE2M31BSG | Biological Signals | 2P+2L | Z,ZK | L | | 5 | Čmejla R. | 13131 | | | |
| BE2M31CZS | Digital Signal processing. | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Pollák P. | 13131 | | | |
| BE2M31ZRE | Speech Processing. | 2p+2c | Z,ZK | L | | 6 | Pollák P. | 13131 | | | |
| BE2M31SYN | Synthesis of Audio Signals. | 2P+2C | Z,ZK | Z | | 6 | Novotný M. | 13131 | | | |
| BE2M32PST | Advanced Networking Technologies . . . | 2+2L | Z,ZK | Z,L | | 6 | Boháč L. | 13132 | | | |
| BE2M32DMT | Diagnostics and Measurement in Telecommunications | 2+2l | Z,ZK | L | | 6 | Hrad J., Kocur Z., Pravda I. | 13132 | | | |
| BE2M32DSV | Distributed Computing | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Kencl L., Macejko P. | 13132 | | | |
| BE2M32IBE | Information Security | 2+2c | Z,ZK | Z | | 5 | Bešťák R., Vaněk T. | 13132 | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|---|-------|------|---|---|-----------------------------------|-------|
| BE2M32THO | Queueing Theory | 3+1l | Z,ZK | Z | 5 | Hampl P., Hrad J. | 13132 |
| BE2M32RTK | Telephony Communication Control | 2+2L | Z,ZK | L | 6 | Bešfák R., Troller P. | 13132 |
| BE2M34ZET | Custom Electronics Design | 2p+2l | KZ | Z | 5 | | 13134 |
| BE2M34NIS | Design of Integrated Circuits | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| BE2M34EZS | Electronic Security Systems | 2p+2c | Z,ZK | Z | 5 | Husák M. | 13134 |
| BE2M34SIS | Integrated System Structures | 2p+2c | Z,ZK | Z | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| BE2M34MST | Microsystems | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Bouřa A., Husák M. | 13134 |
| BE2M34NAN | Nanoelectronics and Nanotechnology | 2p+2l | Z,ZK | L | 5 | Voves J. | 13134 |
| BE2M34VKE | Power Electronics | 2p+2l | Z,ZK | L | 5 | | 13134 |
| BE2M34NSV | VLSI System Design | 2p+2l | Z,ZK | Z | 6 | Hazdra P. | 13134 |
| BE0M33BDT | Big Data Technologies | 2p+1c | Z,ZK | Z | 4 | | 13136 |
| BE2M37MOT | Advanced areas in image and video technology | 2p+2l | Z,ZK | L | 5 | Fliegel K. | 13137 |
| BE2M99ZVT | Audio technology 1 | 2p+2l | Z,ZK | Z | 6 | Husník L., Jiříček O., Rund F. | 13137 |
| BE2M37ZV2 | Audio Technology 2 | 2p+2l | Z,ZK | L | 5 | Husník L., Rund F. | 13137 |
| BE2M37KDK | Coding in digital communications | 3p+1c | Z,ZK | L | 5 | Sýkora J. | 13137 |
| BE2M37KAS | Compression of images and signals | 2p+2c | Z,ZK | Z | 5 | Fliegel K., Rund F., Vítek S. | 13137 |
| BE2M37OBT | Image Technology | 2p+2c | Z,ZK | Z | 6 | Klíma M., Páta P. | 13137 |
| BE2M37MAM | Microprocessors | 2p+2c | Z,ZK | L | 6 | Máša P., Vítek S. | 13137 |
| AE0M37SEK | Synchronization and equalization in digital communications | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| BE3M38DIT | Diagnostics and Testing | 3p+2l | Z,ZK | L | 7 | Šmíd R. | 13138 |

Student can choose arbitrary subject of the magister's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, EK - Electronics and Communications, KYR - Cybernetics and Robotics, OI - Open Informatics, OES - Open Electronics Systems) which is not part of his curriculum. Student can choose with consideration of recommendation of the branch guarantee. You can find a selection of optional courses organized by the departments on the web site <http://www.fel.cvut.cz/cz/education/volitelne-predmety.html>

Humanities subjects

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 36 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------|------|---------|-------|---------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| BE0M16HSD | History of economy and social studies | 2p+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| BE0M16HT2 | History of science and technology 2 | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| BE0M16FI2 | Philosophy II | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| BE0M16MPS | Psychology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 |
| BE0M16TE1 | Theology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 |

**Magisterský program
Komunikace, multimédia a elektronika (KME)
prezenční forma studia**

Obor: Elektronika**Branch Electronics - Passage through study**

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|-----------|--|--------|--------|------|-------|--|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | AE2M01PMS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 8 | | 13101 |
| P | AE2M99CZS | Digital Signal processing | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Pollák P. | 13131 |
| P | AE2M32MKS | Mobile Communication Networks | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Bečvář Z., Bešťák R. | 13132 |
| P | AE2M34SIS | Integrated System Structures | 2+2C | Z,ZK | Z | 5 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| P | AE2M37DKM | Digital communications | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Hekrdla M., Sýkora J., Uříčář T. | 13137 |
| V | | <i>Economically-management subjects</i> | | | | 4 | | |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | AE2M17AEK | Antennas and EMC in Radiowave Communication | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| P | AE2M99MAM | Microprocessors and microcomputers | 2+2L | Z,ZK | L | 6 | | 13131 |
| PO | AE2M34NIS | Integrated Systems Design | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | Jakovenko J. | 13134 |
| PO | AE2M34MST | Microsystems | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| PO | AE2M34NAN | Nanoelectronics and Nanotechnology | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | Voves J. | 13134 |
| V | | <i>Humanities subjects</i> | | | | 4 | | |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| PO | AE2M17CAD | CAD and Microwave Circuits | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Šístek J., Škvor Z. | 13117 |
| PO | AE2M31IAS | Implementation of Analog Systems. | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | | 13131 |
| P | | <i>Project</i> | | | | 6 | | |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 12 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 5 | | |

Compulsory subjects of the programme

Min. kreditů: 37

Max. kreditů: 37

Min. předmětů: 7

Povinné předměty programu (P)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----------|---|--------|--------|------|---------|-------|--|-------|
| AE2M01PMS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 |
| AE2M99CZS | Digital Signal processing | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Pollák P. | 13131 |
| AE2M32MKS | Mobile Communication Networks | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Bečvář Z., Bešťák R. | 13132 |
| AE2M34SIS | Integrated System Structures | 2+2C | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| AE2M37DKM | Digital communications | 3+1s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Hekrdla M., Sýkora J., Uříčář T. | 13137 |
| AE2M17AEK | Antennas and EMC in Radiowave Communication. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| AE2M99MAM | Microprocessors and microcomputers | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 |

Diploma Thesis

Min. kreditů: 25

Max. kreditů: 375

Min. předmětů: 1

Povinné předměty programu (P)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----------|--|--------|--------|------|---------|-------|--------------|-------|
| ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |
| AE0M02DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13102 |
| AE0M13DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13113 |
| AE0M14DIP | Diploma Project. | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13114 |
| AE0M15DIP | Master's thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13115 |
| AE0M16DIP | Diploma thesis | 36s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13116 |
| AE0M17DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13117 |
| AE0M32DIP | Diploma project. | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13132 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------|-----|---|---|---|----|--|-------|
| AE0M33DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13133 |
| AE0M34DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13134 |
| AE0M35DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13135 |
| AE0M37DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13137 |
| AE0M38DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13138 |

Project

| Min. kreditů: 6 | Max. kreditů: 6 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|-----------------|------------------------------|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AE2M17IND | Individual Project | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | | 13117 |
| AE2M31IND | Project | | KZ | Z | 3 | 6 | Pollák P. | 13131 |
| AE2M32IND | Individual Project | 4s | KZ | Z,L | 3 | 6 | | 13132 |
| AE2M34IND | Individual Project | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | Husák M. | 13134 |
| AE2M37IND | Individual Project | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | | 13137 |

Safety of the master's studies

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

Compulsory subjects of the branch

| Min. kreditů: 27 | Max. kreditů: 27 | Min. předmětů: 5 | Povinné předměty oboru (PO) | | | | | |
|------------------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|------|---------|-------|-------------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AE2M34NIS | Integrated Systems Design | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Jakovenko J. | 13134 |
| AE2M34MST | Microsystems | 2+2s | Z,ZK | Z | 2 | 5 | Bouřka A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| AE2M34NAN | Nanoelectronics and Nanotechnology | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Voves J. | 13134 |
| AE2M17CAD | CAD and Microwave Circuits | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Šístek J., Škvor Z. | 13117 |
| AE2M31IAS | Implementation of Analog Systems . . | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 6 | | 13131 |

Economically-management subjects

| Min. kreditů: 4 | Max. kreditů: 18 | Min. předmětů: 1 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AE0M16EET | Economics of Electro and Telecommunication Engineering . . . | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13116 |
| AE0M16EKE | Economy of Power Industry | 2+2s | KZ | Z | 1 | 4 | | 13116 |
| AE0M32KMP | Communications and Media Law | 2+2c | Z,ZK | Z,L | 1 | 4 | Brabec Z., Ondráček P. | 13132 |

Elective subjects

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 999 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|---|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AE3M01MKI | Mathematics for Cybernetics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 |
| AE1M01MPE | Mathematics for Economy | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Helisová K. | 13101 |
| AE1M01MPS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 |
| AE1M13VES | Manufacturing of Electrical Components | 2+2L | KZ | Z | 1 | 4 | | 13113 |
| AE1M13JAS | Quality and Reliability | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Mach P. | 13113 |
| AE1M13SVS | Simulation of Production Systems . . . | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13113 |
| AE1M14SP2 | Electric Machinery and Apparatus 2 . . | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Chomát M., Mindl P., Pivoňka P., Voženilek P. | 13114 |
| AE1M14SSE | Machinery structures of power plants . | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jirků S., Kočárník P., Thöndel E. | 13114 |
| AE1M14ESZ | Power Machine Equipment | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jirků S., Kočárník P., Thöndel E. | 13114 |
| AE1M14SOP | Simulation and Optimization in Drives . | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13114 |
| AE1M15EST | Electrical Light and Heat | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13115 |
| AE1M16LOG | Business Logistics | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13116 |
| AE1M16FIU | Financial Accounting | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Černohous J., Vašíček J. | 13116 |
| AE1M16MAR | Marketing | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Červenka P., Tomek G. | 13116 |
| AE1M16VEN | Power and Heat Production | 2+2s | KZ | Z | 1 | 5 | Beneš M., Mikeš J. | 13116 |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|---|---|---|-----------------------------------|-------|
| AE1M16DES | Power Transport Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Vítek M. | 13116 |
| AE1M16JAK | Quality management | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jandera J. | 13116 |
| AE4M33PAL | Advanced algorithms | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE4M33NMS | Design and Modeling of Software Systems | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE4M33DZO | Digital image | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE3M35RIS | Control Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| AE3M35PSR | Real-Time Systems Programming | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| AE3M35TDS | Theory of Dynamical Systems | 4+2c | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13135 |
| AE4M33RZN | Advanced Methods for Knowledge Representation | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Černoch R., Kléma J., Křemen P. | 13136 |
| AE3M38ZDS | Analog Signal Processing and Digitalization | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Holub J. | 13138 |
| AE4M39APG | Algorithms of Computer Graphics | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13139 |
| AE4M39NUR | User Interface Design | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13139 |
| AE0M02AKA | Acoustic Applications. | 2+2L | KZ | Z | 4 | 6 | Jiříček O. | 13102 |
| AE0M02ASF | Astrophysics | 2+2c | KZ | L | 4 | 4 | Kulhánek P., Žáček M. | 13102 |
| AE0M02DCE | Determinism, chaos, evolution | 2+0s | KZ | L | 2 | 2 | | 13102 |
| AE0M02ZIP | Environmental Science | 2+0s | ZK | Z | 2 | 2 | Bálek R. | 13102 |
| AE0M02EKE | Environmental Engineering | 2+1L | KZ | L | 3 | 4 | Bálek R., Staněk Z. | 13102 |
| AE0M02UFL | Introduction to Laser Physics | 2+2L | KZ | L | 4 | 3 | Píchal J. | 13102 |
| AE0M02MFK | Modern Physics for Cybernetics | 2+1s | Z,ZK | L | 3 | 3 | | 13102 |
| AE0M02FEN | Physics for Electroenergetics | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13102 |
| AE0M02POS | Scientific View of the World | 2s | Z | L | 2 | 2 | | 13102 |
| AE0M02FPL | Solid State Physics | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13102 |
| AE0M13MKV | Advanced Components of Power Electronic | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M13KTM | Construction and Technology of Microcomputers | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M13PRE | Industrial electronics | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M13TKS | Technology of Cables and Optical waveguides | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M14AML | Aerodynamics and Mechanics of Flight | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13114 |
| AE0M14KSP | Drive Communication Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13114 |
| AE0M14DMP | Dynamics of mechanical parts of drives | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13114 |
| AE0M14KOP | Electric Drive Component Design | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13114 |
| AE0M14DGP | Electric Drive Diagnostics | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13114 |
| AE0M14MDS | Simulation of dynamic systems | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | | 13114 |
| AE0M15EZS | Electrical Sources and Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13115 |
| AE0M15SZS | Reliability and Security of Power Systems | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13115 |
| AE0M17NKA | Antenna Design and Technology | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13117 |
| AE0M17MVK | Measurement of Fiber Optical Communications | 2+2L | KZ | Z | 4 | 4 | | 13117 |
| AE0M17MMS | Microwave Measurement Systems | 2+2L | KZ | L | 4 | 4 | | 13117 |
| AE0M32PST | Advanced Network Technologies | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13132 |
| AE0M32ZST | Fundamentals of Network Technologies | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13132 |
| AE0M32IBE | Information Security | 2+2c | KZ | L | 5 | 5 | | 13132 |
| AE0M34NFO | Design of Photonic Circuits | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 4 | Jeřábek V. | 13134 |
| AE0M34NNZ | Design of Power Supplies for Electronics | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13134 |
| AE0M34EVS | Electronic Security Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13134 |
| AE0M34NSV | VLSI System Design | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13134 |
| AE4M36MAS | Multiagent Systems. | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | 6 | Bošanský B., Pěchouček M. | 13136 |
| AE4M36PAH | Planning and game playing | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | 6 | Bošanský B., Faigl J., Komenda A. | 13136 |
| AE0M37MOT | Advanced areas in image and video technology | 2+2L | KZ | Z | 5 | 5 | | 13137 |
| AE0M37ZV2 | Audio Technology 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | 4 | Husník L., Rund F. | 13137 |
| AE0M37CIR | Implementation of the digital circuits in Radio | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13137 |
| AE0M37DUP | Satellite navigation systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13137 |
| AE0M37SEK | Synchronization and equalization in digital communications. | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| AE0M38MET | Metrology | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13138 |
| AE0M38SPP | Signal Processors in Practice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13138 |
| AE0M38VIP | Virtual Instruments | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13138 |
| AE4M01TAL | Theory of Algorithms | 3+1 | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13101 |
| AE1M13EMP | Ecology of materials and processes | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13113 |
| AE1M13TPR | Technological Project Planning | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13113 |

| | | | | | | | |
|-----------|--|------|------|---|---|---|---|
| AE1M14RPO | Electric Drive Control | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13114 |
| AE1M14PO2 | Electric Drives and Traction 2 | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13114 |
| AE1M15RES | Control of Power Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13115 |
| AE1M15TVN | High Voltage Engineering | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13115 |
| AE1M15PRE | Transmission and Distribution of Electricity | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13115 |
| AE1M16EUE | Economy of Energy Use | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13116 |
| AE1M16FIM | Financial Management | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13116 |
| AE1M16MEE | Management of Power Production. | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13116 |
| AE1M16OVY | Operations Research | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Dobiáš M., Knápek J. 13116 |
| AE1M16MAV | Production Management | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13116 |
| AE1M16PMG | Project Management | 2+2s | KZ | L | 2 | 5 | 13116 |
| AE1M16STA | Statistical methods in economics | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13116 |
| AE3M33UI | Artificial Intelligence | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13133 |
| AE4M33BIA | Bio Inspired Algorithms | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13133 |
| AE4M33MPV | Computer Vision Methods | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13133 |
| AE4M33GVG | Geometry of Computer Vision and Graphics | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13133 |
| AE3M33IRO | Intelligent robotics | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 7 | 13133 |
| AE3M99PTO | Team Work | 1+3c | KZ | L | 2 | 6 | 13133 |
| AE4M34ISC | Systems on Chip | 2+2C | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. 13134 |
| AE4M35KO | Combinatorial Optimization | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13135 |
| AE4M35OSP | Open-source programming | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13135 |
| AE3M35ORR | Optimal and robust control. | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13135 |
| AE3M38DIT | Diagnostics and Testing | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | 13138 |
| AE3M38VBM | Videometry and Contactless Measurement | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13138 |
| AE4M39DPG | Data Structures for Computer Graphics | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13139 |
| AE1M13EZF | Electrochemical Sources and Photovoltaics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Cetl T., Černá L., Holovský J. 13113 |
| AE1M13VEZ | Manufacturing of Electronic Equipment | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Beshajová Pelikánová I., Bušek D., Dušek K. 13113 |
| AE1M14VE2 | Power Electronics 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | 13114 |
| AE1M15ENY | Power Plants | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | 13115 |
| AE1M16CTR | Controlling | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Plachý M., Zralý M. 13116 |
| AE1M16RES | Development of Energy Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | 13116 |
| AE1M16EKL | Ecology and economy | 3+1s | Z,ZK | L | 3 | 5 | Knápek J. 13116 |
| AE1M16MES | Management and Economics of Power Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Králík T., Vastl J. 13116 |
| AE1M16SIR | System Analysis and Decision Making | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J. 13116 |
| AE1M32TSY | Telecommunication Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 4 | Hrad J., Pravda I. 13132 |
| AE3M33PRO | Advanced robotics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | 13133 |
| AE3M33MKR | Mobile and Collective Robotics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | 13133 |
| AE4M33TVS | Software Verification and Testing | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | 13133 |
| AE4M33TDV | 3D Computer Vision | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | 13133 |
| AE3M35OFD | Estimation, filtering and detection | 3+1c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | 13135 |
| AE0M35PII | Industrial Informatics and Internet | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | 13135 |
| AE4M36PAP | Advanced Computer Architectures | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | 13136 |
| AE4M33SAD | Machine Learning and Data Analysis | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kléma J., Železný F. 13136 |
| AE4M36AOS | Service Oriented Architectures. | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Vokřínek J. 13136 |
| AE4M38KRP | Computer Interfaces | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | 13138 |
| AE3M38SPD | Data Acquisition and Transfer | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | 13138 |
| AE3M38VIP | Virtual Instruments | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | 13138 |
| AE4M39VG | Computational Geometry | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Felkel P. 13139 |
| AE4M39MMA | Multimedia and Computer Animation | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Berka R. 13139 |
| AE0M33PIS | Industrial Information Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Náplava P. 13133 |
| AE3M35NES | Nonlinear Systems and Chaos. | 3+1c | Z,ZK | Z | 4 | 6 | 13135 |
| AE4M33AU | Automatic Reasoning. | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Jakubův J., Vyskočil J. 13136 |
| AE4M38AVS | Embedded Systems Application. | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | 13138 |
| AE3M38MSZ | Modern Sensors and Signal Processing | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | 13138 |
| AE4M39VIZ | Visualization. | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | 13139 |

Student can choose arbitrary subject of the master's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, KME - Communications, Multimedia and Electronics, KYR - Cybernetics and Robotics, OI - Open Informatics) which is not part of his curriculum. Student can choose with consideration of recommendation of the branch guarantee.

Humanities subjects

| Min. kreditů: 4 | Max. kreditů: 22 | Min. předmětů: 1 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|------------------------|------|---------|-------|---------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AE0M16HT2 | History of science and technology 2. | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 |
| AE0M16FI2 | Philosophy II | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| AE0M16MPS | Psychology | 2+2s | Z,ZK | Z | | 4 | | 13116 |
| AE0M16TE1 | Theology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 |

Language courses

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

Physical Training

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 5 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A0M03TVIII | Tělesná výchova III | 2s | Z | Z | | 1 | | 13000 |
| A0M03TVII | Tělesná výchova II | 2s | Z | L | | 1 | | 13000 |
| A0M03TIV | Tělesná výchova IV | 2s | Z | L | | 1 | | 13000 |
| A0M03TVI | Tělesná výchova I | 2s | Z | Z | | 1 | | 13000 |
| O3TV | Tělesná výchova | 2s | Z | Z,L | | 1 | | 13000 |
| A0M03TVK | Tělovýchovný kurz | 7dní | Z | Z,L | | 1 | | 13000 |

Obor Elektronika - průchod studiem

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|----------|---|--------|--------|------|-------|--|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | A2M01PMS | Pravděpodobnost a statistika | 4+2 | Z,ZK | Z | 8 | Hájek P. | 13101 |
| P | A2M17BP3 | Bezpečnost v elektrotechnice 3. | 2+2j | Z | Z | 0 | Oppl L. | 13117 |
| P | A2M99CZS | Číselkové zpracování signálů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13131 |
| P | A2M32MKS | Mobilní komunikační sítě | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13132 |
| P | A2M34SIS | Struktury integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Jakovenko J., Janiček V., Jeřábek V., Kulha P., Novák J. | 13134 |
| P | A2M37DKM | Digitální komunikace | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| V | | <i>Ekonomicko manažerské předměty</i> | | | | 4 | | |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | A2M17AEK | Antény a EMC v rádiové komunikaci | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| P | A2M99MAM | Mikroprocesory a mikropočítače | 2+2L | Z,ZK | L | 6 | | 13131 |
| PO | A2M34MST | Mikrosystémy | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| PO | A2M34NAN | Nanoelektronika a nanotechnologie | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | Voves J. | 13134 |
| PO | A2M34NIS | Návrh integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | Jakovenko J., Novák J. | 13134 |
| V | | <i>Humanitní předměty</i> | | | | 4 | | |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| PO | A2M17CAD | CAD a mikrovlnné obvody | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Hudec P., Polívka M., Škvor Z. | 13117 |
| PO | A2M31IAS | Implementace analogových soustav | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Dobeš J., Hospodka J., Náhlík J., Šubrt O. | 13131 |
| P | | <i>Projekt</i> | | | | 6 | | |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 12 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 5 | | |

Bezpečnost magisterské etapy

| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 0 | | Min. předmětů: 1 | | Povinné předměty programu (P) | | | | |
|-----------------|--|-----------------|--------|------------------|---------|--------------------------------------|--------------|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| A2M17BP3 | Bezpečnost v elektrotechnice 3 | 2+2j | Z | Z | 1 | 0 | Oppl L. | 13117 | | |

Diplomová práce

| Min. kreditů: 25 | | Max. kreditů: 400 | | Min. předmětů: 1 | | Povinné předměty programu (P) | | | | |
|------------------|--|-------------------|--------|------------------|---------|--------------------------------------|--------------|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis . . . | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 | | |
| AOM02DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13102 | | |
| AOM13DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13113 | | |
| AOM14DIP | Diplomová práce | | Z | L | 4 | 25 | | 13114 | | |
| AOM15DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13115 | | |
| AOM16DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13116 | | |
| AOM17DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13117 | | |
| AOM31DIP | Diplomová práce | | Z | L | 4 | 25 | | 13131 | | |
| AOM32DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13132 | | |
| AOM33DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13133 | | |
| AOM34DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13134 | | |
| AOM35DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13135 | | |
| AOM36DIP | Diplomová práce | 14s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13136 | | |
| AOM37DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13137 | | |
| AOM38DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13138 | | |
| AOM39DIP | Diplomová práce | | Z | L | 4 | 25 | | 13139 | | |

Povinné předměty programu

| Min. kreditů: 37 | | Max. kreditů: 37 | | Min. předmětů: 7 | | Povinné předměty programu (P) | | | | |
|------------------|---|------------------|--------|------------------|---------|--------------------------------------|--|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| A2M01PMS | Pravděpodobnost a statistika | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hájek P. | 13101 | | |
| A2M99CZS | Číselkové zpracování signálů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13131 | | |
| A2M32MKS | Mobilní komunikační sítě | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 4 | | 13132 | | |
| A2M34SIS | Struktury integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jakovenko J., Janiček V., Jeřábek V., Kulha P., Novák J. | 13134 | | |
| A2M37DKM | Digitální komunikace | 3+1s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Sýkora J. | 13137 | | |
| A2M17AEK | Antény a EMC v rádiové komunikaci | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 | | |
| A2M99MAM | Mikroprocesory a mikropočítače. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 | | |

Projekt

| Min. kreditů: 6 | | Max. kreditů: 6 | | Min. předmětů: 1 | | Povinné předměty programu (P) | | | | |
|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------|------------------|---------|--------------------------------------|---------------|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| A2M17IND | Projekt individuální | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | | 13117 | | |
| A2M31IND | Projekt. | | KZ | Z | 3 | 6 | | 13131 | | |
| A2M32IND | Individuální projekt | 4s | KZ | Z,L | 3 | 6 | Pravda I. | 13132 | | |
| A2M34IND | Projekt individuální | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | Osob je mnoho | 13134 | | |
| A2M37IND | Projekt individuální | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | | 13137 | | |

Povinné předměty oboru

| Min. kreditů: 27 | | Max. kreditů: 27 | | Min. předmětů: 5 | | Povinné předměty oboru (PO) | | | | |
|------------------|---|------------------|--------|------------------|---------|------------------------------------|---|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| A2M34MST | Mikrosystémy | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 | | |
| A2M34NAN | Nanoelektronika a nanotechnologie | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Voves J. | 13134 | | |
| A2M34NIS | Návrh integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Jakovenko J., Novák J. | 13134 | | |
| A2M17CAD | CAD a mikrovlnné obvody | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Hudec P., Polívka M., Škvor Z. | 13117 | | |
| A2M31IAS | Implementace analogových soustav | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Dobeš J., Hospodka J., Náhlík J., Šubrt O. | 13131 | | |

Ekonomicko manažerské předměty

| Min. kreditů: 4 | Max. kreditů: 18 | Min. předmětů: 1 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------|------|---------|-------|----------------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AOM16EKE | Ekonomika elektroenergetiky | 2+2s | KZ | Z,L | 1 | 4 | Bemš J., Vastl J., Vašíček J. | 13116 |
| AOM16EET | Ekonomika elektrotechniky a telekomunikací | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Vítek M. | 13116 |
| AOM16MGM | Management | 2+2s | Z,ZK | Z,L | 1 | 5 | Hrubá M., Knápek J. | 13116 |
| AOM32KMP | Komunikační a mediální právo | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Brabec Z., Ondráček P. | 13132 |

Humanitní předměty

| Min. kreditů: 4 | Max. kreditů: 28 | Min. předmětů: 1 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------|------|---------|-------|------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AOB16FIL | Filozofie | 2+0s | ZK | Z,L | 2 | 2 | Zamarovský P. | 13116 |
| AOB16HTE | Historie techniky a ekonomiky | 2+0s | ZK | Z,L | 2 | 2 | Efmertová M., Mikeš J. | 13116 |
| AOB16MPL | Manažerská psychologie | 2+0s | ZK | Z,L | 2 | 2 | Fiala J., Procházka M. | 13116 |
| AOM16FI2 | Filozofie II | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| AOM16HT2 | Historie vědy a techniky 2 | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Efmertová M., Mikeš J. | 13116 |
| AOM16MPS | Manažerská psychologie | 2+2s | Z,ZK | Z,L | 4 | 4 | Procházka M. | 13116 |
| AOM16TE1 | Teologie | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Slámečka V. | 13116 |

Jazykové kurzy

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AOB04GA | Anglická gramatika | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04KA | Anglická konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04OA | Anglický odborný jazyk | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AE0B04C0 | Czech language 0 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04CIN | Čínština | 0+2 | Z | * | | 2 | Havlíčková M., Chmelářčík J., Lisá D., Saláková D. | 13104 |
| AOB04KF1 | Francouzská konverzace 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04KF2 | Francouzská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04F1 | Francouzský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04F2 | Francouzský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04F3 | Francouzský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04JAP | Japonština | 0+2 | Z | * | | 2 | Lisá D., Saláková D., Ulman V. | 13104 |
| AOB04GN | Německá gramatika v praxi | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04KN2 | Německá konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04KN | Německá konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04N1 | Německý jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04N2 | Německý jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04N3 | Německý jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04ON | Německý odborný jazyk | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04CAE1 | Příprava na CAE 1 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04CAE2 | Příprava na CAE 2 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04CAE3 | Příprava na CAE 3 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04CAE4 | Příprava na CAE 4 | 2s | Z | Z,L | | 0 | | 13104 |
| AOB04FCE1 | Příprava na FCE 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04FCE2 | Příprava na FCE 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04FCE4 | Příprava na FCE 4 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04FCE3 | Příprava na FCE3 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04PZP | Příprava na pobyt německy | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04RET | Rétorika | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04KR2 | Ruská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04KR | Ruská konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04R1 | Ruský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04R2 | Ruský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04R3 | Ruský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04R4 | Ruský jazyk 4 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04KS1 | Španělská konverzace 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04KS2 | Španělská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04S1 | Španělský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04S2 | Španělský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04S3 | Španělský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |

| | | | | | | |
|---------|--|----|---|---|---|-------|
| A0B04S4 | Španělský jazyk 4 | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04CA | Technická angličtina pro mírně pokročilé | 2s | Z | L | 2 | 13104 |

Tělesná výchovaMin. kreditů: 0 Max. kreditů: 5 Min. předmětů: 0 **Volitelné předměty (V)**

Kód Název předmětu Rozsah Zakon. Sem. D. Sem. Kred. Přednášející Kat.

Volitelné předmětyMin. kreditů: 0 Max. kreditů: 999 Min. předmětů: 0 **Volitelné předměty (V)**

Kód Název předmětu Rozsah Zakon. Sem. D. Sem. Kred. Přednášející Kat.

| | | | | | | | |
|----------|---|------|------|---|---|-------------------------------------|---|
| A1M01MPE | Matematika pro ekonomiku | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13101 |
| A3M01MKI | Matematika pro kybernetiku | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hamhalter J. 13101 |
| A1M01MPS | Matematika pro silnoproud | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hájek P. 13101 |
| A1M13JAS | Jakost a spolehlivost | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Mach P. 13113 |
| A1M13SVS | Simulace výrobních systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Künzel K., Mach P. 13113 |
| A1M13VES | Výroba elektrotechnických součástek | 2+2L | KZ | Z | 1 | 4 | Gric P., Kudláček I., Papež V. 13113 |
| A1M14SP2 | Elektrické stroje a přístroje 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Chomát M., Mindl P., Voženílek P. 13114 |
| A1M14ESZ | Energetická strojní zařízení | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Štátný J., Thöndel E. 13114 |
| A1M14SOP | Simulace a optimalizace v pohonech | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | 13114 |
| A1M14SSE | Strojní struktury elektráren | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jírků S., Kočárník P., Štátný J. 13114 |
| A1M15EST | Elektrické světlo a teplo | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | 13115 |
| A1M16DES | Dopravní energetické systémy | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Vítek M. 13116 |
| A1M16FIU | Finanční účetnictví | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Bemš J., Černohous J., Vašíček J. 13116 |
| A1M16MAR | Marketing | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Tomek G., Vávrová V. 13116 |
| A1M16LOG | Podniková logistika | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | 13116 |
| A1M16JAK | Řízení jakosti | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jandera J. 13116 |
| A1M16VEN | Výroba energie | 2+2s | KZ | Z | 1 | 5 | Beneš M. 13116 |
| A4M33DZO | Digitální obraz | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13133 |
| A4M33NMS | Návrh a modelování softwarových systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13133 |
| A4M33PAL | Pokročilá algoritmicizace | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13133 |
| A3M35PSR | Programování systémů reálného času | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13135 |
| A3M35RIS | Řídicí systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13135 |
| A3M35TDS | Teorie dynamických systémů | 4+2c | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hušek P. 13135 |
| A4M33RZN | Pokročilé metody reprezentace znalostí | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Černoch R., Kléma J., Křemen P. 13136 |
| A3M38ZDS | Zpracování a digitalizace analogových signálů | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13138 |
| A4M39APG | Algoritmy počítačové grafiky | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Bittner J., Žára J. 13139 |
| A4M39NUR | Návrh uživatelského rozhraní | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Mikovec Z. 13139 |
| A0M02AKA | Akustické aplikace | 2+2L | KZ | Z | 4 | Brothánek M., Jiříček O. 13102 | |
| A0M02ASF | Astrofyzika | 2+2c | KZ | L | 4 | Kulhánek P., Žáček M. 13102 | |
| A0M02DCE | Determinismus, chaos, evoluce | 2+0s | KZ | L | 2 | Jelen J. 13102 | |
| A0M02FPL | Fyzika pevných látek | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Kříha V., Píchal J., Žáček M. 13102 | |
| A0M02FEN | Fyzika pro elektroenergetiku | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | Cikhardt J., Kubeš P. 13102 | |
| A0M02MFK | Moderní fyzika pro kybernetiku | 2+1s | Z,ZK | L | 3 | 13102 | |
| A0M02POS | Přírodovědný obraz světa | 2s | Z | Z | 2 | 13102 | |
| A0M02UFL | Úvod do fyziky laserů | 2+2L | KZ | L | 4 | Píchal J. 13102 | |
| A0M02ZIP | Životní prostředí | 2+0s | ZK | Z | 2 | Bálek R. 13102 | |
| A0M13KTM | Konstrukce a technologie mikročítačů | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 13113 | |
| A0M13MKV | Moderní komponenty výkonové elektroniky | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 13113 | |
| A0M13PRE | Průmyslová elektronika | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Papež V. 13113 | |
| A0M13TKS | Technologie kabelů a světlovodů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 13113 | |
| A0M14AML | Aerodynamika a mechanika letu | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | Kočárník P. 13114 | |
| A0M14DGP | Diagnostika elektrických pohonů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Hlinovský V., Pivoňka P. 13114 | |
| A0M14DMP | Dynamika mechanických částí pohonů | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 13114 | |
| A0M14KSP | Komunikační systémy pro pohony | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 13114 | |
| A0M14MDS | Modelování dynamických soustav | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 13114 | |
| A0M14KOP | Návrh komponent elektrického pohonu | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Buhr K., Janoušek J. 13114 | |
| A0M15EZS | Elektrické zdroje a soustavy | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 13115 | |

| | | | | | | | |
|-----------|--|-------|------|-----|---|--|-------|
| A0M15SZS | Spolehlivost a bezpečnost soustav | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13115 |
| A5M17BUP | Biologické účinky elektromagnetického pole | 2+2L | KZ | L | 4 | Oppl L., Vrba J. | 13117 |
| A0M17MVK | Měření ve vláknových optických komunikacích | 2+2L | KZ | Z | 4 | Komanec M., Šístek J., Zvánovec S. | 13117 |
| A0M17MMS | Mikrovinné měřicí systémy | 2+2L | KZ | L | 4 | Hoffmann K., Hudec P. | 13117 |
| A0M17NKA | Návrh a konstrukce antén | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Hazdra P., Mazánek M., Polívka M., Švanda M. | 13117 |
| A0M17TMS | Trendy v milimetrové a submilimetrové technice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13117 |
| A0M17VOD | Vláknové optické detekce | 2+2L | KZ | L | 5 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 |
| A0M17EMC | Základy elektromagnetické kompatibility | 2+2L | KZ | Z,L | 4 | Kořínek T., Mazánek M. | 13117 |
| A0M31ASN | Algoritmy a struktury neuropočítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Tučková J. | 13131 |
| A0M31ACS | Architektury číslicových systémů | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | | 13131 |
| A0M31EOF | Elektronické obvody a filtry | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | Hospodka J. | 13131 |
| A0M31ZLE | Základy lékařské elektroniky | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Havlík J., Horčík Z. | 13131 |
| A0M32IBE | Informační bezpečnost | 2+2c | KZ | Z | 5 | Vaněk T. | 13132 |
| A0M32PST | Pokročilé síťové technologie | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13132 |
| A0M32PRD | Prostředky datové komunikace | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Zeman T. | 13132 |
| A0M32ZST | Základy síťových technologií | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13132 |
| A4M33CPM | Corporate performance management | 1+1s | KZ | L | 3 | Náplava P. | 13133 |
| A0M33EOA | Evoluční optimalizační algoritmy | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Kubalík J., Pošík P. | 13133 |
| A0M33OSW | Ontologie a sémantický web | 2+2c | KZ | Z | 4 | | 13133 |
| AE0M33OSW | Ontologies and Semantic Web | 2+2c | KZ | Z | 4 | | 13133 |
| A0M34EZS | Elektronické zabezpečovací systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Husák M., Novák J., Teplý T. | 13134 |
| AE2M34LPD | Low Power Design and Test of Circuits and Systems | 3p+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13134 |
| A0M34NFO | Návrh fotonických obvodů | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | Burian Z., Jeřábek V., Prajzler V. | 13134 |
| A0M34NNZ | Návrh napájecích zdrojů pro elektroniku | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Jirásek L., Novák J. | 13134 |
| A0M34NSV | Návrh systémů VLSI | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Hazdra P. | 13134 |
| A4M36AOS | Architektury orientované na služby | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Vokřínek J. | 13136 |
| A0X36MOOC | Massive Open Online Course | 1+0 | Z | Z,L | 2 | Šišlák D. | 13136 |
| A4M36MAS | Multi-agentní systémy | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Bošanský B., Pěchouček M. | 13136 |
| A4M36PAH | Plánování a hry | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | Bošanský B., Faigl J., Komenda A., Pěchouček M., Vokřínek J. | 13136 |
| A0M37CIR | Číslicové obvody a jejich implementace v radiotechnice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Skalický P. | 13137 |
| A0M37DUP | Družicové rádiové systémy pro určování polohy a navigaci | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Kovář P., Vejražka F. | 13137 |
| A0M37MOT | Moderní oblasti obrazové techniky a videotechniky | 2+2L | KZ | L | 5 | | 13137 |
| A0M37SEK | Synchronizace a ekvalizace v digitálních komunikacích | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| A0M37TAV | Technologie a technika audiovizuální tvorby | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | | 13137 |
| A0M37ZV2 | Zvuková technika 2. | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13137 |
| A0M38MAP | Magnetické prvky a měření | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Kašpar P. | 13138 |
| A0M38MET | Metrologie | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 |
| A0M38OSE | Obrazové senzory | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 |
| A0M38VIP | Virtuální přístroje | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 |
| A4M01TAL | Teorie algoritmů | 3+1 | Z,ZK | L | 2 | Demlová M. | 13101 |
| A1M13EMP | Ekologie materiálů a procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | Kudláček I., Weinzettel J., Žák P. | 13113 |
| A1M13TPR | Technologické projektování | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | Gric P., Molhanec M. | 13113 |
| A1M14PO2 | Elektrické pohony a trakce 2. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | | 13114 |
| A1M14RP0 | Řízení elektrických pohonů | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | | 13114 |
| A1M15PRE | Přenos a rozvod elektrické energie | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | Müller Z. | 13115 |
| A1M15RES | Řízení elektroenergetických soustav | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | Müller Z., Špetlík J. | 13115 |
| A1M15TVN | Technika vysokých napětí | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | Procházka R. | 13115 |
| A1M16EUE | Ekonomika užití energie | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | | 13116 |
| A1M16FIM | Finanční management | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | Starý O. | 13116 |
| A1M16MEE | Management výroby energie | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | Beneš M. | 13116 |
| A1M16MAV | Management výroby | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | | 13116 |
| A1M16OVY | Operační výzkum | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | Knápek J., Šafránek J. | 13116 |

| | | | | | | | | |
|----------|--|------|------|---|---|---|-----------------------------------|-------|
| A1M16PMG | Projektový management | 2+2s | KZ | L | 2 | 5 | | 13116 |
| A1M16STA | Statistické metody v ekonomii | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Tashpulatov S. | 13116 |
| A4M33BIA | Biologicky inspirované algoritmy | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M33IRO | Inteligentní robotika | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13133 |
| A4M33MPV | Metody počítačového vidění | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M99PTO | Práce v týmu a její organizace | 1+3c | KZ | L | 2 | 6 | Čech J., Drbohlav O. | 13133 |
| A4M33TZ | Teoretické základy vidění, grafiky a interakce | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M33UI | Umělá inteligence | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A4M34ISC | Integrované systémy na čipu | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| A4M35KO | Kombinatorická optimalizace | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| A4M35OSP | Open-Source programování | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| A3M35ORR | Optimální a robustní řízení | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Hurák Z. | 13135 |
| A3M38DIT | Diagnostika a testování | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13138 |
| A3M38VBM | Videometrie a bezkontaktní měření | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | Fischer J. | 13138 |
| A4M39DPG | Datové struktury počítačové grafiky | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | Bittner J., Havran V. | 13139 |
| A1M13EZF | Elektrochemické zdroje a fotovoltaika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Hrzina P., Reichl T. | 13113 |
| A1M13VEZ | Výroba elektronických zařízení | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Urbánek J. | 13113 |
| A1M14VE2 | Výkonová elektronika 2. | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Lettl J. | 13114 |
| A1M15ENY | Elektrárny | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Bouček S., Špetlík J. | 13115 |
| A1M16CTR | Controlling | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Plachý M., Zralý M. | 13116 |
| A1M16EKL | Ekologie a ekonomika | 3+1s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |
| A1M16MES | Management a ekonomika energetických soustav | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Vastl J. | 13116 |
| A1M16RES | Rozvoj energetických systémů | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Jäger M., Krejcar R. | 13116 |
| A1M16SIR | Systémové inženýrství | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Dobiáš M., Knápek J., Šafránek J. | 13116 |
| A1M32TSY | Telekomunikační systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 4 | Hrad J., Maga D., Zeman T. | 13132 |
| A3M33MKR | Mobilní a kolektivní robotika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A3M33PRO | Pokročilá robotika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A4M33TVS | Testování a verifikace software | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A4M33TDV | 3D počítačové vidění | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A3M35OFD | Odhadování, filtrace a detekce | 3+1c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Havlena V. | 13135 |
| A0M35PII | Průmyslová informatika a internet | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| A4M36PAP | Pokročilé architektury počítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Piša P. | 13136 |
| A4M33SAD | Strojové učení a analýza dat | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kléma J., Železný F. | 13136 |
| A4M38KRP | Komunikační rozhraní počítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A3M38SPD | Sběr a přenos dat | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A3M38VIP | Virtuální přístroje | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A4M39MMA | Multimédia a počítačová animace | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Berka R. | 13139 |
| A4M39VG | Výpočetní geometrie | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Felkel P. | 13139 |
| A0M33PIS | Průmyslové informační systémy | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Náplava P. | 13133 |
| A3M35NES | Nelineární systémy a chaos | 3+1c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Čelíkovský S. | 13135 |
| A4M33AU | Automatické uvažování | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Jakubův J., Vyskočil J. | 13136 |
| A4M38AVS | Aplikace vestavných systémů | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| A3M38MSZ | Moderní senzory a zpracování informací | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| A4M39VIZ | Vizualizace | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Slavík P. | 13139 |

Student si může zvolit libovolný předmět magisterského programu (EEM - Elektrotechnika, energetika a management, KME - Komunikace, multimédia a elektronika, KYR - Kybernetika a robotika, OI - Otevřená informatika), který není součástí jeho studijního plánu. Student si může vybrat s přihlédnutím k doporučení garanta oboru.

Obor: Bezdrátové komunikace**Obor Bezdrátové komunikace - průchod studiem**

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|----------|---|--------|--------|------|-------|--|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | A2M01PMS | Pravděpodobnost a statistika | 4+2 | Z,ZK | Z | 8 | Hájek P. | 13101 |
| P | A2M17BP3 | Bezpečnost v elektrotechnice 3. | 2+2j | Z | Z | 0 | Oppl L. | 13117 |
| P | A2M99CZS | Číselkové zpracování signálů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13131 |
| P | A2M32MKS | Mobilní komunikační sítě | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13132 |
| P | A2M34SIS | Struktury integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Jakovenko J., Janíček V., Jeřábek V., Kulha P., Novák J. | 13134 |
| P | A2M37DKM | Digitální komunikace | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| V | | <i>Ekonomicko manažerské předměty</i> | | | | 4 | | |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| ? | A2M17PMP | Počítačové modelování polí | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13117 |
| P | A2M17AEK | Antény a EMC v rádiové komunikaci | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| P | A2M99MAM | Mikroprocesory a mikropočítače | 2+2L | Z,ZK | L | 6 | | 13131 |
| PO | A2M17MOS | Mikrovlonné obvody a subsystémy | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | Hoffmann K., Hudec P. | 13117 |
| PO | A2M37KDK | Kódování v digitálních komunikacích | 3+1c | Z,ZK | L | 5 | Sýkora J. | 13137 |
| V | | <i>Humanitní předměty</i> | | | | 4 | | |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| ? | A2M17PDS | Pozemní a družicové rádiové spoje. | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Kvičera M., Pechač P., Valtr P. | 13117 |
| PO | A2M37RSY | Rádiové systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 6 | Šedivý P., Vejražka F. | 13137 |
| P | | <i>Projekt</i> | | | | 6 | | |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 12 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 5 | | |

Bezpečnost magisterské etapy

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A2M17BP3 | Bezpečnost v elektrotechnice 3 | 2+2j | Z | Z | 1 | 0 | Oppl L. | 13117 |

Diplomová práce

| Min. kreditů: 25 | Max. kreditů: 400 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |
| AOM02DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13102 |
| AOM13DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13113 |
| AOM14DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13114 |
| AOM15DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13115 |
| AOM16DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13116 |
| AOM17DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13117 |
| AOM31DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13131 |
| AOM32DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13132 |
| AOM33DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13133 |
| AOM34DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13134 |
| AOM35DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13135 |
| AOM36DIP | Diplomová práce | 14s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13136 |
| AOM37DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13137 |
| AOM38DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13138 |

A0M39DIP Diplomová práce Z L 4 25 13139

Povinné předměty programuMin. kreditů: 37 Max. kreditů: 37 Min. předmětů: 7 **Povinné předměty programu (P)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|---|--------|--------|------|---------|-------|--|-------|
| A2M01PMS | Pravděpodobnost a statistika | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hájek P. | 13101 |
| A2M99CZS | Číselkové zpracování signálů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13131 |
| A2M32MKS | Mobilní komunikační sítě | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 4 | | 13132 |
| A2M34SIS | Struktury integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jakovenko J., Janíček V., Jeřábek V., Kulha P., Novák J. | 13134 |
| A2M37DKM | Digitální komunikace | 3+1s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| A2M17AEK | Antény a EMC v rádiové komunikaci | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| A2M99MAM | Mikroprocesory a mikropočítače | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 |

ProjektMin. kreditů: 6 Max. kreditů: 6 Min. předmětů: 1 **Povinné předměty programu (P)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|--------------------------------|--------|--------|------|---------|-------|---------------|-------|
| A2M17IND | Projekt individuální | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | | 13117 |
| A2M31IND | Projekt | | KZ | Z | 3 | 6 | | 13131 |
| A2M32IND | Individuální projekt | 4s | KZ | Z,L | 3 | 6 | Pravda I. | 13132 |
| A2M34IND | Projekt individuální | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | Osob je mnoho | 13134 |
| A2M37IND | Projekt individuální | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | | 13137 |

Povinné předměty oboruMin. kreditů: 27 Max. kreditů: 27 Min. předmětů: 5 **Povinné předměty oboru (PO)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|---|--------|--------|------|---------|-------|------------------------------------|-------|
| A2M17MOS | Mikrovlonné obvody a subsystémy | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Hoffmann K., Hudec P. | 13117 |
| A2M17PDS | Pozemní a družicové rádiové spoje | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Kvičera M., Pechač P., Valtr P. | 13117 |
| A2M37KDK | Kódování v digitálních komunikacích | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Sýkora J. | 13137 |
| A2M17PMP | Počítačové modelování polí | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13117 |
| A2M37RSY | Rádiové systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Šedivý P., Vejražka F. | 13137 |

Ekonomicko manažerské předmětyMin. kreditů: 4 Max. kreditů: 18 Min. předmětů: 1 **Volitelné předměty (V)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|---|--------|--------|------|---------|-------|----------------------------------|-------|
| A0M16EKE | Ekonomika elektroenergetiky | 2+2s | KZ | Z,L | 1 | 4 | Bemš J., Vastl J., Vašíček J. | 13116 |
| A0M16EET | Ekonomika elektrotechniky a telekomunikací | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Vítek M. | 13116 |
| A0M16MGM | Management | 2+2s | Z,ZK | Z,L | 1 | 5 | Hrubá M., Knápek J. | 13116 |
| A0M32KMP | Komunikační a mediální právo | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Brabec Z., Ondráček P. | 13132 |

Humanitní předmětyMin. kreditů: 4 Max. kreditů: 28 Min. předmětů: 1 **Volitelné předměty (V)**

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|----------|---|--------|--------|------|---------|-------|------------------------|-------|
| A0B16FIL | Filozofie | 2+0s | ZK | Z,L | 2 | 2 | Zamarovský P. | 13116 |
| A0B16HTE | Historie techniky a ekonomiky | 2+0s | ZK | Z,L | 2 | 2 | Efmertová M., Mikeš J. | 13116 |
| A0B16MPL | Manažerská psychologie | 2+0s | ZK | Z,L | 2 | 2 | Fiala J., Procházka M. | 13116 |
| A0M16FI2 | Filozofie II | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| A0M16HT2 | Historie vědy a techniky 2 | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Efmertová M., Mikeš J. | 13116 |
| A0M16MPS | Manažerská psychologie | 2+2s | Z,ZK | Z,L | 4 | 4 | Procházka M. | 13116 |
| A0M16TE1 | Teologie | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Slámečka V. | 13116 |

Jazykové kurzy

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------|------|---------|-------|--|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A0B04GA | Anglická gramatika | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04KA | Anglická konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04OA | Anglický odborný jazyk | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AE0B04C0 | Czech language 0 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04CIN | Čínština | 0+2 | Z | * | | 2 | Havličková M., Chmelarčík J., Lisá D., Saláková D. | 13104 |
| A0B04KF1 | Francouzská konverzace 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KF2 | Francouzská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04F1 | Francouzský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04F2 | Francouzský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04F3 | Francouzský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04JAP | Japonština | 0+2 | Z | * | | 2 | Lisá D., Saláková D., Ulman V. | 13104 |
| A0B04GN | Německá gramatika v praxi | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04KN2 | Německá konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KN | Německá konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04N1 | Německý jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04N2 | Německý jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04N3 | Německý jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04ON | Německý odborný jazyk | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04CAE1 | Příprava na CAE 1 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04CAE2 | Příprava na CAE 2 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04CAE3 | Příprava na CAE 3 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04CAE4 | Příprava na CAE 4 | 2s | Z | Z,L | | 0 | | 13104 |
| A0B04FCE1 | Příprava na FCE 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04FCE2 | Příprava na FCE 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04FCE4 | Příprava na FCE 4 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04FCE3 | Příprava na FCE3 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04PZP | Příprava na pobyt německy | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04RET | Rétorika | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04KR2 | Ruská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KR | Ruská konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04R1 | Ruský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04R2 | Ruský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04R3 | Ruský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04R4 | Ruský jazyk 4 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KS1 | Španělská konverzace 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KS2 | Španělská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04S1 | Španělský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04S2 | Španělský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04S3 | Španělský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04S4 | Španělský jazyk 4 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04CA | Technická angličtina pro mírně pokročilé | 2s | Z | L | | 2 | | 13104 |

Tělesná výchova

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 5 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

Volitelné předměty

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 999 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|---|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A1M01MPE | Matematika pro ekonomiku | 4+2 | Z,ZK | Z | | 1 | 6 | 13101 |
| A3M01MKI | Matematika pro kybernetiku | 4+2 | Z,ZK | Z | | 1 | 8 | Hamhalter J. 13101 |
| A1M01MPS | Matematika pro silnoproud | 4+2 | Z,ZK | Z | | 1 | 8 | Hájek P. 13101 |
| A1M13JAS | Jakost a spolehlivost | 2+2c | Z,ZK | Z | | 1 | 5 | Mach P. 13113 |
| A1M13SVS | Simulace výrobních systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | | 1 | 5 | Künzel K., Mach P. 13113 |
| A1M13VES | Výroba elektrotechnických součástek | 2+2L | KZ | Z | | 1 | 4 | Gric P., Kudláček I., Papež V. 13113 |
| A1M14SP2 | Elektrické stroje a přístroje 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | | 1 | 5 | Chomát M., Mindl P., Voženík P. 13114 |
| A1M14ESZ | Energetická strojní zařízení | 2+2s | Z,ZK | Z | | 1 | 4 | Štastný J., Thöndel E. 13114 |

| | | | | | | | | |
|----------|--|------|------|-----|---|---|--|-------|
| A1M14SOP | Simulace a optimalizace v pohonech | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13114 |
| A1M14SSE | Strojní struktury elektráren | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jírků S., Kočárník P., Štastný J. | 13114 |
| A1M15EST | Elektrické světlo a teplo | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13115 |
| A1M16DES | Dopravní energetické systémy | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Vítek M. | 13116 |
| A1M16FIU | Finanční účetnictví | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Bemš J., Černochoš J., Vašíček J. | 13116 |
| A1M16MAR | Marketing | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Tomek G., Vávrová V. | 13116 |
| A1M16LOG | Podniková logistika | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13116 |
| A1M16JAK | Řízení jakosti | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jandera J. | 13116 |
| A1M16VEN | Výroba energie | 2+2s | KZ | Z | 1 | 5 | Beneš M. | 13116 |
| A4M33DZO | Digitální obraz | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| A4M33NMS | Návrh a modelování softwarových systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| A4M33PAL | Pokročilá algoritmicizace | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| A3M35PSR | Programování systémů reálného času | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| A3M35RIS | Řídící systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| A3M35TDS | Teorie dynamických systémů | 4+2c | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hušek P. | 13135 |
| A4M33RZN | Pokročilé metody reprezentace znalostí | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Černoch R., Kléma J., Křemen P. | 13136 |
| A3M38ZDS | Zpracování a digitalizace analogových signálů | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13138 |
| A4M39APG | Algoritmy počítačové grafiky | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Bittner J., Žára J. | 13139 |
| A4M39NUR | Návrh uživatelského rozhraní | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Míkovec Z. | 13139 |
| A0M02AKA | Akustické aplikace | 2+2L | KZ | Z | 4 | 4 | Brothánek M., Jiříček O. | 13102 |
| A0M02ASF | Astrofyzika | 2+2c | KZ | L | 4 | 4 | Kulhánek P., Žáček M. | 13102 |
| A0M02DCE | Determinismus, chaos, evoluce | 2+0s | KZ | L | 2 | 5 | Jelen J. | 13102 |
| A0M02FPL | Fyzika pevných látek | 2+2s | Z,ZK | Z | 2 | 5 | Kříha V., Pichal J., Žáček M. | 13102 |
| A0M02FEN | Fyzika pro elektroenergetiku | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | Cikhardt J., Kubeš P. | 13102 |
| A0M02MFK | Moderní fyzika pro kybernetiku | 2+1s | Z,ZK | L | 3 | 3 | | 13102 |
| A0M02POS | Přírodovědný obraz světa | 2s | Z | Z | 2 | 2 | | 13102 |
| A0M02UFL | Úvod do fyziky laserů | 2+2L | KZ | L | 4 | 4 | Pichal J. | 13102 |
| A0M02ZIP | Životní prostředí | 2+0s | ZK | Z | 2 | 2 | Bálek R. | 13102 |
| A0M13KTM | Konstrukce a technologie mikropočítačů | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13113 |
| A0M13MKV | Moderní komponenty výkonové elektroniky | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 |
| A0M13PRE | Průmyslová elektronika | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Papež V. | 13113 |
| A0M13TKS | Technologie kabelů a světlovodů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 |
| A0M14AML | Aerodynamika a mechanika letu | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | Kočárník P. | 13114 |
| A0M14DGP | Diagnostika elektrických pohonů | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 4 | Hlinovský V., Pivoňka P. | 13114 |
| A0M14DMP | Dynamika mechanických částí pohonů | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13114 |
| A0M14KSP | Komunikační systémy pro pohony | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13114 |
| A0M14MDS | Modelování dynamických soustav | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 4 | | 13114 |
| A0M14KOP | Návrh komponent elektrického pohonu | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Buhr K., Janoušek J. | 13114 |
| A0M15EZZ | Elektrické zdroje a soustavy | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13115 |
| A0M15SZS | Spolehlivost a zabezpečení soustav | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13115 |
| A5M17BUP | Biologické účinky elektromagnetického pole | 2+2L | KZ | L | 4 | 4 | Oppl L., Vrba J. | 13117 |
| A0M17MVK | Měření ve vláknových optických komunikacích | 2+2L | KZ | Z | 4 | 4 | Komanec M., Šístek J., Zvánovec S. | 13117 |
| A0M17MMS | Mikrovláknové měřicí systémy | 2+2L | KZ | L | 4 | 4 | Hoffmann K., Hudec P. | 13117 |
| A0M17NKA | Návrh a konstrukce antén | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Hazdra P., Mazánek M., Polívka M., Švanda M. | 13117 |
| A0M17TMS | Trendy v milimetrové a submilimetrové technice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13117 |
| A0M17VOD | Vláknové optické detekce | 2+2L | KZ | L | 5 | 5 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 |
| A0M17EMC | Základy elektromagnetické kompatibility | 2+2L | KZ | Z,L | 4 | 4 | Kořínek T., Mazánek M. | 13117 |
| A0M31ASN | Algoritmy a struktury neuropočítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Tučková J. | 13131 |
| A0M31ACS | Architektury číslicových systémů | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 4 | | 13131 |
| A0M31EOF | Elektronické obvody a filtry | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 5 | Hospodka J. | 13131 |
| A0M31ZLE | Základy lékařské elektroniky | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | 4 | Havlík J., Horčík Z. | 13131 |
| A0M32IBE | Informační bezpečnost | 2+2c | KZ | Z | 5 | 5 | Vaněk T. | 13132 |
| A0M32PST | Pokročilé síťové technologie | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13132 |
| A0M32PRD | Prostředky datové komunikace | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Zeman T. | 13132 |
| A0M32ZST | Základy síťových technologií | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13132 |
| A4M33CPM | Corporate performance management | 1+1s | KZ | L | 3 | 3 | Náplava P. | 13133 |
| A0M33EOA | Evoluční optimalizační algoritmy | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | 6 | Kubalík J., Pošík P. | 13133 |
| A0M33OSW | Ontologie a sémantický web | 2+2c | KZ | Z | 4 | 4 | | 13133 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|-------|------|-----|---|---|--|-------|
| AE0M33OSW | Ontologies and Semantic Web. | 2+2c | KZ | Z | 4 | | 13133 | |
| A0M34EZS | Elektronické zabezpečovací systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Husák M., Novák J., Těplý T. | 13134 | |
| AE2M34LPD | Low Power Design and Test of Circuits and Systems | 3p+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13134 | |
| A0M34NFO | Návrh fotonických obvodů | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | Burian Z., Jeřábek V., Prajzler V. | 13134 | |
| A0M34NNZ | Návrh napájecích zdrojů pro elektroniku | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Jirásek L., Novák J. | 13134 | |
| A0M34NSV | Návrh systémů VLSI | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Hazdra P. | 13134 | |
| A4M36AOS | Architektury orientované na služby | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Vokřínek J. | 13136 | |
| A0X36MOOC | Massive Open Online Course | 1+0 | Z | Z,L | 2 | Šišlák D. | 13136 | |
| A4M36MAS | Multi-agentní systémy | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Bošanský B., Pěchouček M. | 13136 | |
| A4M36PAH | Plánování a hry | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | Bošanský B., Faigl J., Komenda A., Pěchouček M., Vokřínek J., Skalický P. | 13136 | |
| A0M37CIR | Číslicové obvody a jejich implementace v radiotechnice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13137 | |
| A0M37DUP | Družicové rádiové systémy pro určování polohy a navigaci | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Kovář P., Vejražka F. | 13137 | |
| A0M37MOT | Moderní oblasti obrazové techniky a videotechniky | 2+2L | KZ | L | 5 | | 13137 | |
| A0M37SEK | Synchronizace a ekvalizace v digitálních komunikacích | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 | |
| A0M37TAV | Technologie a technika audiovizuální tvorby | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | | 13137 | |
| A0M37ZV2 | Zvuková technika 2. | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13137 | |
| A0M38MAP | Magnetické prvky a měření | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Kašpar P. | 13138 | |
| A0M38MET | Metrologie. | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| A0M38OSE | Obrazové senzory | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| A0M38VIP | Virtuální přístroje | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| A4M01TAL | Teorie algoritmů | 3+1 | Z,ZK | L | 2 | Demlová M. | 13101 | |
| A1M13EMP | Ekologie materiálů a procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Kudláček I., Weinzettel J., Žák P., Gric P., Molhanec M. | 13113 |
| A1M13TPR | Technologické projektování | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13113 | |
| A1M14PO2 | Elektrické pohony a trakce 2. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13114 | |
| A1M14RPO | Řízení elektrických pohonů. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13114 | |
| A1M15PRE | Přenos a rozvod elektrické energie | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Müller Z. | 13115 |
| A1M15RES | Řízení elektroenergetických soustav. | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Müller Z., Špetlík J. | 13115 |
| A1M15TVN | Technika vysokých napětí | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Procházka R. | 13115 |
| A1M16EUE | Ekonomika užití energie | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13116 |
| A1M16FIM | Finanční management | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Starý O. | 13116 |
| A1M16MEE | Management výroby energie. | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Beneš M. | 13116 |
| A1M16MAV | Management výroby | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13116 |
| A1M16OVY | Operační výzkum | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Knápek J., Šafránek J. | 13116 |
| A1M16PMG | Projektový management | 2+2s | KZ | L | 2 | 5 | | 13116 |
| A1M16STA | Statistické metody v ekonomii | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Tashpulatov S. | 13116 |
| A4M33BIA | Biologicky inspirované algoritmy | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M33IRO | Inteligentní robotika | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13133 |
| A4M33MPV | Metody počítačového vidění | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M99PTO | Práce v týmu a její organizace | 1+3c | KZ | L | 2 | 6 | Čech J., Drbohlav O. | 13133 |
| A4M33TZ | Teoretické základy vidění, grafiky a interakce | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M33UI | Umělá inteligence | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A4M34ISC | Integrované systémy na čipu | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| A4M35KO | Kombinatorická optimalizace | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| A4M35OSP | Open-Source programování | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| A3M35ORR | Optimální a robustní řízení | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Hurák Z. | 13135 |
| A3M38DIT | Diagnostika a testování. | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13138 |
| A3M38VBM | Videometrie a bezkontaktní měření | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | Fischer J. | 13138 |
| A4M39DPG | Datové struktury počítačové grafiky | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | Bittner J., Havran V. | 13139 |
| A1M13EZF | Elektrochemické zdroje a fotovoltaika. | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Hrzina P., Reichl T., Urbánek J. | 13113 |
| A1M13VEZ | Výroba elektronických zařízení. | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | | 13113 |
| A1M14VE2 | Výkonová elektronika 2. | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Lettl J. | 13114 |
| A1M15ENY | Elektrárny | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Bouček S., Špetlík J. | 13115 |
| A1M16CTR | Controlling | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Plachý M., Zralý M. | 13116 |
| A1M16EKL | Ekologie a ekonomika | 3+1s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |

| | | | | | | | | |
|----------|--|------|------|---|---|---|-----------------------------------|-------|
| A1M16MES | Management a ekonomika energetických soustav | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Vastl J. | 13116 |
| A1M16RES | Rozvoj energetických systémů. | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Jäger M., Krejcar R. | 13116 |
| A1M16SIR | Systémové inženýrství | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Dobiáš M., Knápek J., Šafránek J. | 13116 |
| A1M32TSY | Telekomunikační systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 4 | Hrad J., Maga D., Zeman T. | 13132 |
| A3M33MKR | Mobilní a kolektivní robotika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A3M33PRO | Pokročilá robotika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A4M33TVS | Testování a verifikace software. | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A4M33TDV | 3D počítačové vidění | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A3M35OFD | Odhadování, filtrace a detekce. | 3+1c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Havlena V. | 13135 |
| A0M35PII | Průmyslová informatika a internet | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| A4M36PAP | Pokročilé architektury počítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Piša P. | 13136 |
| A4M33SAD | Strojové učení a analýza dat | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kléma J., Železný F. | 13136 |
| A4M38KRP | Komunikační rozhraní počítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A3M38SPD | Sběr a přenos dat | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A3M38VIP | Virtuální přístroje | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A4M39MMA | Multimédia a počítačová animace | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Berka R. | 13139 |
| A4M39VG | Výpočetní geometrie | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Felkel P. | 13139 |
| A0M33PIS | Průmyslové informační systémy | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Náplava P. | 13133 |
| A3M35NES | Nelineární systémy a chaos | 3+1c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Čelikovský S. | 13135 |
| A4M33AU | Automatické uvažování. | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Jakubův J., Vyskočil J. | 13136 |
| A4M38AVS | Aplikace vestavných systémů | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| A3M38MSZ | Moderní senzory a zpracování informací | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| A4M39VIZ | Vizualizace | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Slavík P. | 13139 |

Student si může zvolit libovolný předmět magisterského programu (EEM - Elektrotechnika, energetika a management, KME - Komunikace, multimédia a elektronika, KYR - Kybernetika a robotika, OI - Otevřená informatika), který není součástí jeho studijního plánu. Student si může vybrat s přihlédnutím k doporučení garanta oboru.

Branch Wireless Communication - Passage through study

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|-----------|---|--------|--------|------|-------|---|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | AE2M01PMS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 8 | | 13101 |
| P | AE2M99CZS | Digital Signal processing | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Pollák P. | 13131 |
| P | AE2M32MKS | Mobile Communication Networks | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Bečvář Z., Bešťák R. | 13132 |
| P | AE2M34SIS | Integrated System Structures | 2+2C | Z,ZK | Z | 5 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| P | AE2M37DKM | Digital communications | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Hekrdlá M., Sýkora J., Uříčář T. | 13137 |
| V | | <i>Economically-management subjects</i> | | | | 4 | | |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| ? | AE2M17PMP | Computer Aided Modeling of Field | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | Macháč J., Mazánek M., Škvor Z. | 13117 |
| P | AE2M17AEK | Antennas and EMC in Radiowave Communication | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| P | AE2M99MAM | Microprocessors and microcomputers | 2+2L | Z,ZK | L | 6 | | 13131 |
| PO | AE2M17MOS | Microwave Circuits and Subsystems | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13117 |
| PO | AE2M37KDK | Coding in digital communications | 3+1c | Z,ZK | L | 5 | Sýkora J. | 13137 |
| V | | <i>Humanities subjects</i> | | | | 4 | | |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| ? | AE2M17PDS | Terrestrial and Satellite Radio Links | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Kraček J., Mazánek M., Pechač P. | 13117 |
| PO | AE2M37RSY | Radio systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 6 | Šedivý P., Vejražka F. | 13137 |
| P | | <i>Project</i> | | | | 6 | | |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 12 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 5 | | |

Compulsory subjects of the programme

| Min. kreditů: 37 | | | Max. kreditů: 37 | | | Min. předmětů: 7 | | | Povinné předměty programu (P) | | |
|------------------|--|--------|------------------|------|---------|------------------|--|-------|--------------------------------------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| AE2M01PMS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 | | | |
| AE2M99CZS | Digital Signal processing | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Pollák P. | 13131 | | | |
| AE2M32MKS | Mobile Communication Networks | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Bečvář Z., Bešťák R. | 13132 | | | |
| AE2M34SIS | Integrated System Structures | 2+2C | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 | | | |
| AE2M37DKM | Digital communications | 3+1s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Hekrdla M., Sýkora J., Uříčář T. | 13137 | | | |
| AE2M17AEK | Antennas and EMC in Radiowave Communication | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 | | | |
| AE2M99MAM | Microprocessors and microcomputers | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 | | | |

Diploma Thesis

| Min. kreditů: 25 | | | Max. kreditů: 375 | | | Min. předmětů: 1 | | | Povinné předměty programu (P) | | |
|------------------|--|--------|-------------------|------|---------|------------------|--------------|-------|--------------------------------------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis . . . | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 | | | |
| AE0M02DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13102 | | | |
| AE0M13DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13113 | | | |
| AE0M14DIP | Diploma Project | | Z | L | 4 | 25 | | 13114 | | | |
| AE0M15DIP | Master's thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13115 | | | |
| AE0M16DIP | Diploma thesis | 36s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13116 | | | |
| AE0M17DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13117 | | | |
| AE0M32DIP | Diploma project | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13132 | | | |
| AE0M33DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13133 | | | |
| AE0M34DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13134 | | | |
| AE0M35DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13135 | | | |
| AE0M37DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13137 | | | |
| AE0M38DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13138 | | | |

Project

| Min. kreditů: 6 | | | Max. kreditů: 6 | | | Min. předmětů: 1 | | | Povinné předměty programu (P) | | |
|-----------------|------------------------------|--------|-----------------|------|---------|------------------|--------------|-------|--------------------------------------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| AE2M17IND | Individual Project | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | | 13117 | | | |
| AE2M31IND | Project | | KZ | Z | 3 | 6 | Pollák P. | 13131 | | | |
| AE2M32IND | Individual Project | 4s | KZ | Z,L | 3 | 6 | | 13132 | | | |
| AE2M34IND | Individual Project | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | Husák M. | 13134 | | | |
| AE2M37IND | Individual Project | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | | 13137 | | | |

Safety of the master's studies

| Min. kreditů: 0 | | | Max. kreditů: 0 | | | Min. předmětů: 1 | | | Povinné předměty programu (P) | | |
|-----------------|----------------|--------|-----------------|------|---------|------------------|--------------|------|--------------------------------------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |

Compulsory subjects of the branch

| Min. kreditů: 27 | | | Max. kreditů: 27 | | | Min. předmětů: 5 | | | Povinné předměty oboru (PO) | | |
|------------------|---|--------|------------------|------|---------|------------------|-------------------------------------|-------|------------------------------------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| AE2M17MOS | Microwave Circuits and Subsystems . . . | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13117 | | | |
| AE2M17PDS | Terrestrial and Satellite Radio Links . . . | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Kraček J., Mazánek M., Pechač P. | 13117 | | | |
| AE2M37KDK | Coding in digital communications | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Sýkora J. | 13137 | | | |
| AE2M17PMP | Computer Aided Modeling of Field | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | Macháč J., Mazánek M., Škvor Z. | 13117 | | | |
| AE2M37RSY | Radio systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Šedivý P., Vejražka F. | 13137 | | | |

Economically-management subjects

| Min. kreditů: 4 | Max. kreditů: 18 | Min. předmětů: 1 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|------------------------|---------|------------|--------------|------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. D. | Sem. Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE0M16EET | Economics of Electro and Telecommunication Engineering | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13116 |
| AE0M16EKE | Economy of Power Industry | 2+2s | KZ | Z | 1 | 4 | | 13116 |
| AE0M32KMP | Communications and Media Law | 2+2c | Z,ZK | Z,L | 1 | 4 | Brabec Z., Ondráček P. | 13132 |

Elective subjects

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 999 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------|---------|------------|--------------|---|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. D. | Sem. Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE3M01MKI | Mathematics for Cybernetics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 |
| AE1M01MPE | Mathematics for Economy | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Helisová K. | 13101 |
| AE1M01MPS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 |
| AE1M13VES | Manufacturing of Electrical Components | 2+2L | KZ | Z | 1 | 4 | | 13113 |
| AE1M13JAS | Quality and Reliability | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Mach P. | 13113 |
| AE1M13SVS | Simulation of Production Systems | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13113 |
| AE1M14SP2 | Electric Machinery and Apparatus 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Chomát M., Mindl P., Pivoňka P., Vozenílek P. | 13114 |
| AE1M14SSE | Machinery structures of power plants | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jírků S., Kočárník P., Thöndel E. | 13114 |
| AE1M14ESZ | Power Machine Equipment | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jírků S., Kočárník P., Thöndel E. | 13114 |
| AE1M14SOP | Simulation and Optimization in Drives | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13114 |
| AE1M15EST | Electrical Light and Heat | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13115 |
| AE1M16LOG | Business Logistics | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13116 |
| AE1M16FIU | Financial Accounting. | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Černoňous J., Vašíček J. | 13116 |
| AE1M16MAR | Marketing | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Červenka P., Tomek G. | 13116 |
| AE1M16VEN | Power and Heat Production | 2+2s | KZ | Z | 1 | 5 | Beneš M., Mikeš J. | 13116 |
| AE1M16DES | Power Transport Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Vítek M. | 13116 |
| AE1M16JAK | Quality management | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jandera J. | 13116 |
| AE4M33PAL | Advanced algorithms | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE4M33NMS | Design and Modeling of Software Systems | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE4M33DZO | Digital image | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE3M35RIS | Control Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| AE3M35PSR | Real-Time Systems Programming | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| AE3M35TDS | Theory of Dynamical Systems | 4+2c | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13135 |
| AE4M33RZN | Advanced Methods for Knowledge Representation | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Černoch R., Kléma J., Křímen P. | 13136 |
| AE3M38ZDS | Analog Signal Processing and Digitalization | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Holub J. | 13138 |
| AE4M39APG | Algorithms of Computer Graphics | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13139 |
| AE4M39NUR | User Interface Design | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13139 |
| AE0M02AKA | Acoustic Applications. | 2+2L | KZ | Z | 4 | 4 | Jiříček O. | 13102 |
| AE0M02ASF | Astrophysics | 2+2c | KZ | L | 4 | 4 | Kulhánek P., Žáček M. | 13102 |
| AE0M02DCE | Determinism, chaos, evolution. | 2+0s | KZ | L | 2 | 2 | | 13102 |
| AE0M02ZIP | Environmental Science. | 2+0s | ZK | Z | 2 | 2 | Bálek R. | 13102 |
| AE0M02EKE | Environmental Engineering | 2+1L | KZ | L | 3 | 3 | Bálek R., Staněk Z. | 13102 |
| AE0M02UFL | Introduction to Laser Physics | 2+2L | KZ | L | 4 | 4 | Píchal J. | 13102 |
| AE0M02MFK | Modern Physics for Cybernetics | 2+1s | Z,ZK | L | 3 | 3 | | 13102 |
| AE0M02FEN | Physics for Electroenergetics | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13102 |
| AE0M02POS | Scientific View of the World | 2s | Z | L | 2 | 2 | | 13102 |
| AE0M02FPL | Solid State Physics | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13102 |
| AE0M13MKV | Advanced Components of Power Electronic | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M13KTM | Construction and Technology of Microcomputers | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M13PRE | Industrial electronics | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M13TKS | Technology of Cables and Optical waveguides | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M14AML | Aerodynamics and Mechanics of Flight | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13114 |
| AE0M14KSP | Drive Communication Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13114 |
| AE0M14DMP | Dynamics of mechanical parts of drives | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13114 |
| AE0M14KOP | Electric Drive Component Design | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13114 |
| AE0M14DGP | Electric Drive Diagnostics | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13114 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|------|------|---|---|--------------------------------------|--|-------|
| AE0M14MDS | Simulation of dynamic systems | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | | 13114 | |
| AE0M15EZS | Electrical Sources and Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | | 13115 | |
| AE0M15SZS | Reliability and Security of Power Systems | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13115 | |
| AE0M17NKA | Antenna Design and Technology | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13117 | |
| AE0M17MVK | Measurement of Fiber Optical Communications | 2+2L | KZ | Z | 4 | | 13117 | |
| AE0M17MMS | Microwave Measurement Systems | 2+2L | KZ | L | 4 | | 13117 | |
| AE0M32PST | Advanced Network Technologies | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13132 | |
| AE0M32ZST | Fundamentals of Network Technologies | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13132 | |
| AE0M32IBE | Information Security | 2+2c | KZ | L | 5 | | 13132 | |
| AE0M34NFO | Design of Photonic Circuits | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | Jeřábek V. | 13134 | |
| AE0M34NNZ | Design of Power Supplies for Electronics | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13134 | |
| AE0M34EZS | Electronic Security Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13134 | |
| AE0M34NSV | VLSI System Design | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13134 | |
| AE4M36MAS | Multiagent Systems | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Bošanský B., Pěchouček M. | 13136 | |
| AE4M36PAH | Planning and game playing | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | Bošanský B., Faigl J., Komenda A. | 13136 | |
| AE0M37MOT | Advanced areas in image and video technology | 2+2L | KZ | Z | 5 | | 13137 | |
| AE0M37ZV2 | Audio Technology 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Husník L., Rund F. | 13137 | |
| AE0M37CIR | Implementation of the digital circuits in Radio | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13137 | |
| AE0M37DUP | Satellite navigation systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13137 | |
| AE0M37SEK | Synchronization and equalization in digital communications | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 | |
| AE0M38MET | Metrology | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| AE0M38SPP | Signal Processors in Practice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| AE0M38VIP | Virtual Instruments | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| AE4M01TAL | Theory of Algorithms | 3+1 | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13101 | |
| AE1M13EMP | Ecology of materials and processes | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13113 | |
| AE1M13TPR | Technological Project Planning | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13113 | |
| AE1M14RPO | Electric Drive Control | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13114 | |
| AE1M14PO2 | Electric Drives and Traction 2 | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13114 | |
| AE1M15RES | Control of Power Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13115 | |
| AE1M15TVN | High Voltage Engineering | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13115 | |
| AE1M15PRE | Transmission and Distribution of Electricity | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13115 | |
| AE1M16EUE | Economy of Energy Use | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13116 | |
| AE1M16FIM | Financial Management | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13116 | |
| AE1M16MEE | Management of Power Production | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13116 | |
| AE1M16OVY | Operations Research | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13116 | |
| AE1M16MAV | Production Management | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13116 | |
| AE1M16PMG | Project Management | 2+2s | KZ | L | 2 | 5 | 13116 | |
| AE1M16STA | Statistical methods in economics | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13116 | |
| AE3M33UI | Artificial Intelligence | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13133 | |
| AE4M33BIA | Bio Inspired Algorithms | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13133 | |
| AE4M33MPV | Computer Vision Methods | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13133 | |
| AE4M33GVG | Geometry of Computer Vision and Graphics | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13133 | |
| AE3M33IRO | Intelligent robotics | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 7 | 13133 | |
| AE3M99PTO | Team Work | 1+3c | KZ | L | 2 | 6 | 13133 | |
| AE4M34ISC | Systems on Chip | 2+2C | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janíček V. | 13134 |
| AE4M35KO | Combinatorial Optimization | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13135 | |
| AE4M35OSP | Open-source programming | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13135 | |
| AE3M35ORR | Optimal and robust control | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13135 | |
| AE3M38DIT | Diagnostics and Testing | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | 13138 | |
| AE3M38VBM | Videometry and Contactless Measurement | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13138 | |
| AE4M39DPG | Data Structures for Computer Graphics | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13139 | |
| AE1M13EZF | Electrochemical Sources and Photovoltaics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Cetl T., Černá L., Holovský J. | 13113 |
| AE1M13VEZ | Manufacturing of Electronic Equipment | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Beshajová Pelikánová I., Bušek D., Dušek K. | 13113 |
| AE1M14VE2 | Power Electronics 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | 13114 | |
| AE1M15ENY | Power Plants | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | 13115 | |
| AE1M16CTR | Controlling | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Plachý M., Zralý M. | 13116 |
| AE1M16RES | Development of Energy Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | 13116 | |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|---|---|---|-------------------------|-------|
| AE1M16EKL | Ecology and economy | 3+1s | Z,ZK | L | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |
| AE1M16MES | Management and Economics of Power Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Králík T., Vastl J. | 13116 |
| AE1M16SIR | System Analysis and Decision Making | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |
| AE1M32TSY | Telecommunication Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 4 | Hrad J., Pravda I. | 13132 |
| AE3M33PRO | Advanced robotics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE3M33MKR | Mobile and Collective Robotics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE4M33TVS | Software Verification and Testing | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE4M33TDV | 3D Computer Vision | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE3M35OFD | Estimation, filtering and detection | 3+1c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| AE0M35PII | Industrial Informatics and Internet | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| AE4M36PAP | Advanced Computer Architectures | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13136 |
| AE4M33SAD | Machine Learning and Data Analysis | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kléma J., Železný F. | 13136 |
| AE4M36AOS | Service Oriented Architectures | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Vokřínek J. | 13136 |
| AE4M38KRP | Computer Interfaces | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE3M38SPD | Data Acquisition and Transfer | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE3M38VIP | Virtual Instruments | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE4M39VG | Computational Geometry | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Felkel P. | 13139 |
| AE4M39MMA | Multimedia and Computer Animation | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Berka R. | 13139 |
| AE0M33PIS | Industrial Information Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Náplava P. | 13133 |
| AE3M35NES | Nonlinear Systems and Chaos | 3+1c | Z,ZK | Z | 4 | 6 | | 13135 |
| AE4M33AU | Automatic Reasoning | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Jakubův J., Vyskočil J. | 13136 |
| AE4M38AVS | Embedded Systems Application | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| AE3M38MSZ | Modern Sensors and Signal Processing | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| AE4M39VIZ | Visualization | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13139 |

Student can choose arbitrary subject of the master's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, KME - Communications, Multimedia and Electronics, KYR - Cybernetics and Robotics, OI - Open Informatics) which is not part of his curriculum. Student can choose with consideration of recommendation of the branch guarantee.

Humanities subjects

| Min. kreditů: 4 | Max. kreditů: 22 | Min. předmětů: 1 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------|------|---------|-------|---------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AE0M16HT2 | History of science and technology 2 | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Eřmertová M. | 13116 |
| AE0M16FI2 | Philosophy II | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| AE0M16MPS | Psychology | 2+2s | Z,ZK | Z | | 4 | | 13116 |
| AE0M16TE1 | Theology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 |

Language courses

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

Physical Training

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 5 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A0M03TVIII | Tělesná výchova III | 2s | Z | Z | | 1 | | 13000 |
| A0M03TVII | Tělesná výchova II | 2s | Z | L | | 1 | | 13000 |
| A0M03TVIV | Tělesná výchova IV | 2s | Z | L | | 1 | | 13000 |
| A0M03TVI | Tělesná výchova I | 2s | Z | Z | | 1 | | 13000 |
| O3TV | Tělesná výchova | 2s | Z | Z,L | | 1 | | 13000 |
| A0M03TVK | Tělovýchovný kurz | 7dní | Z | Z,L | | 1 | | 13000 |

Obor: Multimediální technika**Branch Multimedia Technology - Passage through study**

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|-----------|--|--------|--------|------|-------|--|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | AE2M01PMS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 8 | | 13101 |
| P | AE2M17BP3 | Safety in Electrical Engineering 3. | 2+2j | Z | Z | 0 | Macháč J. | 13117 |
| P | AE2M99CZS | Digital Signal processing | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Pollák P. | 13131 |
| P | AE2M32MKS | Mobile Communication Networks | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Bečvář Z., Bešťák R. | 13132 |
| P | AE2M34SIS | Integrated System Structures | 2+2C | Z,ZK | Z | 5 | Jakovenko J., Janíček V. | 13134 |
| P | AE2M37DKM | Digital communications | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Hekrdla M., Sýkora J., Uříčář T. | 13137 |
| V | | <i>Economically-management subjects</i> | | | | 4 | | |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| ? | AE2M31SMU | Signals in multimedia | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13131 |
| PO | AE2M34MIM | Microsystems in Multimedia | 2+2S | Z,ZK | L | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| P | AE2M17AEK | Antennas and EMC in Radiowave Communication | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| P | AE2M99MAM | Microprocessors and microcomputers | 2+2L | Z,ZK | L | 6 | | 13131 |
| PO | AE2M37ZVT | Audio Technology | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13137 |
| V | | <i>Humanities subjects</i> | | | | 4 | | |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| ? | AE2M31ZRE | Speech processing | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | | 13131 |
| PO | AE2M37OBT | Image Technology | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Fliégel K., Klíma M., Páta P. | 13137 |
| P | | <i>Project</i> | | | | 6 | | |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 12 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 5 | | |

Compulsory subjects of the programme

Min. kreditů: 37 Max. kreditů: 37 Min. předmětů: 7

Povinné předměty programu (P)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----------|---|--------|--------|------|---------|-------|--|-------|
| AE2M01PMS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 |
| AE2M99CZS | Digital Signal processing | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Pollák P. | 13131 |
| AE2M32MKS | Mobile Communication Networks | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Bečvář Z., Bešťák R. | 13132 |
| AE2M34SIS | Integrated System Structures | 2+2C | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jakovenko J., Janíček V. | 13134 |
| AE2M37DKM | Digital communications | 3+1s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Hekrdla M., Sýkora J., Uříčář T. | 13137 |
| AE2M17AEK | Antennas and EMC in Radiowave Communication. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| AE2M99MAM | Microprocessors and microcomputers | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 |

Diploma Thesis

Min. kreditů: 25 Max. kreditů: 375 Min. předmětů: 1

Povinné předměty programu (P)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----------|--|--------|--------|------|---------|-------|--------------|-------|
| ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |
| AE0M02DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13102 |
| AE0M13DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13113 |
| AE0M14DIP | Diploma Project. | | Z | L | 4 | 25 | | 13114 |
| AE0M15DIP | Master's thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13115 |
| AE0M16DIP | Diploma thesis | 36s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13116 |

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|-----|---|---|---|----|--|-------|
| AE0M17DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13117 |
| AE0M32DIP | Diploma project | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13132 |
| AE0M33DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13133 |
| AE0M34DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13134 |
| AE0M35DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13135 |
| AE0M37DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13137 |
| AE0M38DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13138 |

Project

| Min. kreditů: 6 | | Max. kreditů: 6 | | Min. předmětů: 1 | | Povinné předměty programu (P) | | | |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------|------------------|---------|--------------------------------------|--------------|-------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE2M17IND | Individual Project | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | | 13117 | |
| AE2M31IND | Project | | KZ | Z | 3 | 6 | Pollák P. | 13131 | |
| AE2M32IND | Individual Project | 4s | KZ | Z,L | 3 | 6 | | 13132 | |
| AE2M34IND | Individual Project | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | Husák M. | 13134 | |
| AE2M37IND | Individual Project | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | | 13137 | |

Safety of the master's studies

| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 0 | | Min. předmětů: 1 | | Povinné předměty programu (P) | | | |
|-----------------|--|-----------------|--------|------------------|---------|--------------------------------------|--------------|-------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE2M17BP3 | Safety in Electrical Engineering 3 | 2+2j | Z | Z | 1 | 0 | Macháč J. | 13117 | |

Compulsory subjects of the branch

| Min. kreditů: 27 | | Max. kreditů: 27 | | Min. předmětů: 5 | | Povinné předměty oboru (PO) | | | |
|------------------|--------------------------------------|------------------|--------|------------------|---------|------------------------------------|----------------------------------|-------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE2M31ZRE | Speech processing | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 | |
| AE2M37ZVT | Audio Technology | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13137 | |
| AE2M31SMU | Signals in multimedia | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13131 | |
| AE2M34MIM | Microsystems in Multimedia | 2+2S | Z,ZK | L | 3 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 | |
| AE2M37OBT | Image Technology | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Fliegel K., Klíma M., Páta P. | 13137 | |

Economically-management subjects

| Min. kreditů: 4 | | Max. kreditů: 18 | | Min. předmětů: 1 | | Volitelné předměty (V) | | | |
|-----------------|---|------------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|------------------------|-------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE0M16EET | Economics of Electro and Telecommunication Engineering | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13116 | |
| AE0M16EKE | Economy of Power Industry | 2+2s | KZ | Z | 1 | 4 | | 13116 | |
| AE0M32KMP | Communications and Media Law | 2+2c | Z,ZK | Z,L | 1 | 4 | Brabec Z., Ondráček P. | 13132 | |

Elective subjects

| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 999 | | Min. předmětů: 0 | | Volitelné předměty (V) | | | |
|-----------------|---|-------------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|--|-------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE3M01MKI | Mathematics for Cybernetics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 | |
| AE1M01MPE | Mathematics for Economy | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Helisová K. | 13101 | |
| AE1M01MPS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 | |
| AE1M13VES | Manufacturing of Electrical Components | 2+2L | KZ | Z | 1 | 4 | | 13113 | |
| AE1M13JAS | Quality and Reliability | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Mach P. | 13113 | |
| AE1M13SVS | Simulation of Production Systems | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13113 | |
| AE1M14SP2 | Electric Machinery and Apparatus 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Chomát M., Mindl P., Pivoňka P., Voženilek P. | 13114 | |
| AE1M14SSE | Machinery structures of power plants | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jírků S., Kočárník P., Thöndel E. | 13114 | |
| AE1M14ESZ | Power Machine Equipment | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jírků S., Kočárník P., Thöndel E. | 13114 | |
| AE1M14SOP | Simulation and Optimization in Drives | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13114 | |
| AE1M15EST | Electrical Light and Heat | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13115 | |
| AE1M16LOG | Business Logistics | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13116 | |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|---|---|---|--------------------------------------|-------|
| AE1M16FIU | Financial Accounting | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Čermouhous J., Vašíček J. | 13116 |
| AE1M16MAR | Marketing | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Červenka P., Tomek G. | 13116 |
| AE1M16VEN | Power and Heat Production | 2+2s | KZ | Z | 1 | 5 | Beneš M., Mikeš J. | 13116 |
| AE1M16DES | Power Transport Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Vítek M. | 13116 |
| AE1M16JAK | Quality management | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jandera J. | 13116 |
| AE4M33PAL | Advanced algorithms | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE4M33NMS | Design and Modeling of Software Systems | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE4M33DZO | Digital image | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE3M35RIS | Control Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| AE3M35PSR | Real-Time Systems Programming | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| AE3M35TDS | Theory of Dynamical Systems | 4+2c | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13135 |
| AE4M33RZN | Advanced Methods for Knowledge Representation | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Černoch R., Kléma J., Křemen P. | 13136 |
| AE3M38ZDS | Analog Signal Processing and Digitalization | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Holub J. | 13138 |
| AE4M39APG | Algorithms of Computer Graphics | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13139 |
| AE4M39NUR | User Interface Design | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13139 |
| AE0M02AKA | Acoustic Applications | 2+2L | KZ | Z | 4 | 4 | Jiríček O. | 13102 |
| AE0M02ASF | Astrophysics | 2+2c | KZ | L | 4 | 4 | Kulhánek P., Žáček M. | 13102 |
| AE0M02DCE | Determinism, chaos, evolution | 2+0s | KZ | L | 2 | 2 | | 13102 |
| AE0M02ZIP | Environmental Science | 2+0s | ZK | Z | 2 | 2 | Bálek R. | 13102 |
| AE0M02EKE | Environmental Engineering | 2+1L | KZ | L | 3 | 3 | Bálek R., Staněk Z. | 13102 |
| AE0M02UFL | Introduction to Laser Physics | 2+2L | KZ | L | 4 | 4 | Pichal J. | 13102 |
| AE0M02MFK | Modern Physics for Cybernetics | 2+1s | Z,ZK | L | 3 | 3 | | 13102 |
| AE0M02FEN | Physics for Electroenergetics | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13102 |
| AE0M02POS | Scientific View of the World | 2s | Z | L | 2 | 2 | | 13102 |
| AE0M02FPL | Solid State Physics | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13102 |
| AE0M13MKV | Advanced Components of Power Electronic | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M13KTM | Construction and Technology of Microcomputers | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M13PRE | Industrial electronics | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M13TKS | Technology of Cables and Optical waveguides | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M14AML | Aerodynamics and Mechanics of Flight | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13114 |
| AE0M14KSP | Drive Communication Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13114 |
| AE0M14DMP | Dynamics of mechanical parts of drives | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13114 |
| AE0M14KOP | Electric Drive Component Design | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13114 |
| AE0M14DGP | Electric Drive Diagnostics | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13114 |
| AE0M14MDS | Simulation of dynamic systems | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | | 13114 |
| AE0M15EZS | Electrical Sources and Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13115 |
| AE0M15SZS | Reliability and Security of Power Systems | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13115 |
| AE0M17NKA | Antenna Design and Technology | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13117 |
| AE0M17MVK | Measurement of Fiber Optical Communications | 2+2L | KZ | Z | 4 | 4 | | 13117 |
| AE0M17MMS | Microwave Measurement Systems | 2+2L | KZ | L | 4 | 4 | | 13117 |
| AE0M32PST | Advanced Network Technologies | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13132 |
| AE0M32ZST | Fundamentals of Network Technologies | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13132 |
| AE0M32IBE | Information Security | 2+2c | KZ | L | 5 | 5 | | 13132 |
| AE0M34NFO | Design of Photonic Circuits | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 4 | Jeřábek V. | 13134 |
| AE0M34NNZ | Design of Power Supplies for Electronics | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13134 |
| AE0M34EZS | Electronic Security Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13134 |
| AE0M34NSV | VLSI System Design | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13134 |
| AE4M36MAS | Multiagent Systems | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | 6 | Bošanský B., Pěchouček M. | 13136 |
| AE4M36PAH | Planning and game playing | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | 6 | Bošanský B., Faigl J., Komenda A. | 13136 |
| AE0M37MOT | Advanced areas in image and video technology | 2+2L | KZ | Z | 5 | 5 | | 13137 |
| AE0M37ZV2 | Audio Technology 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | 4 | Husník L., Rund F. | 13137 |
| AE0M37CIR | Implementation of the digital circuits in Radio | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13137 |
| AE0M37DUP | Satellite navigation systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13137 |
| AE0M37SEK | Synchronization and equalization in digital communications | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| AE0M38MET | Metrology | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13138 |
| AE0M38SPP | Signal Processors in Practice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13138 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|------|------|---|---|---|---|-------|
| AE0M38VIP | Virtual Instruments | 2+2L | Z,ZK | Z | | 5 | | 13138 |
| AE4M01TAL | Theory of Algorithms | 3+1 | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13101 |
| AE1M13EMP | Ecology of materials and processes | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13113 |
| AE1M13TPR | Technological Project Planning | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13113 |
| AE1M14RPO | Electric Drive Control | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13114 |
| AE1M14PO2 | Electric Drives and Traction 2 | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13114 |
| AE1M15RES | Control of Power Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13115 |
| AE1M15TVN | High Voltage Engineering | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13115 |
| AE1M15PRE | Transmission and Distribution of Electricity | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13115 |
| AE1M16EUE | Economy of Energy Use | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13116 |
| AE1M16FIM | Financial Management | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13116 |
| AE1M16MEE | Management of Power Production | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13116 |
| AE1M16OVY | Operations Research | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Dobiáš M., Knápek J. | 13116 |
| AE1M16MAV | Production Management | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13116 |
| AE1M16PMG | Project Management | 2+2s | KZ | L | 2 | 5 | | 13116 |
| AE1M16STA | Statistical methods in economics | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13116 |
| AE3M33UI | Artificial Intelligence | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE4M33BIA | Bio Inspired Algorithms | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE4M33MPV | Computer Vision Methods | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE4M33GVG | Geometry of Computer Vision and Graphics | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE3M33IRO | Intelligent robotics | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13133 |
| AE3M99PTO | Team Work | 1+3c | KZ | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE4M34ISC | Systems on Chip | 2+2C | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| AE4M35KO | Combinatorial Optimization | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| AE4M35OSP | Open-source programming | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| AE3M35ORR | Optimal and robust control | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| AE3M38DIT | Diagnostics and Testing | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13138 |
| AE3M38VBM | Videometry and Contactless Measurement | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13138 |
| AE4M39DPG | Data Structures for Computer Graphics | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13139 |
| AE1M13EZF | Electrochemical Sources and Photovoltaics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Cetl T., Černá L., Holovský J. | 13113 |
| AE1M13VEZ | Manufacturing of Electronic Equipment | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Beshajová Pelikánová I., Bušek D., Dušek K. | 13113 |
| AE1M14VE2 | Power Electronics 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | | 13114 |
| AE1M15ENY | Power Plants | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | | 13115 |
| AE1M16CTR | Controlling | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Plachý M., Zralý M. | 13116 |
| AE1M16RES | Development of Energy Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | | 13116 |
| AE1M16EKL | Ecology and economy | 3+1s | Z,ZK | L | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |
| AE1M16MES | Management and Economics of Power Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Knápek J., Vastl J. | 13116 |
| AE1M16SIR | System Analysis and Decision Making | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |
| AE1M32TSY | Telecommunication Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 4 | Hrad J., Pravda I. | 13132 |
| AE3M33PRO | Advanced robotics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE3M33MKR | Mobile and Collective Robotics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE4M33TVS | Software Verification and Testing | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE4M33TDV | 3D Computer Vision | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE3M35OFD | Estimation, filtering and detection | 3+1c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| AE0M35PII | Industrial Informatics and Internet | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| AE4M36PAP | Advanced Computer Architectures | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13136 |
| AE4M33SAD | Machine Learning and Data Analysis | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kléma J., Železný F. | 13136 |
| AE4M36AOS | Service Oriented Architectures | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Vokřínek J. | 13136 |
| AE4M38KRP | Computer Interfaces | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE3M38SPD | Data Acquisition and Transfer | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE3M38VIP | Virtual Instruments | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE4M39VG | Computational Geometry | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Felkel P. | 13139 |
| AE4M39MMA | Multimedia and Computer Animation | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Berka R. | 13139 |
| AE0M33PIS | Industrial Information Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Náplava P. | 13133 |
| AE3M35NES | Nonlinear Systems and Chaos | 3+1c | Z,ZK | Z | 4 | 6 | | 13135 |
| AE4M33AU | Automatic Reasoning | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Jakubův J., Vyskočil J. | 13136 |
| AE4M38AVS | Embedded Systems Application | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| AE3M38MSZ | Modern Sensors and Signal Processing | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| AE4M39VIZ | Visualization | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13139 |

Student can choose arbitrary subject of the master's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, KME - Communications, Multimedia and Electronics, KYR - Cybernetics and Robotics, OI - Open Informatics) which is not part of his curriculum. Student can choose with consideration of recommendation of the branch guarantee.

Humanities subjects

| Min. kreditů: 4 | | Max. kreditů: 22 | | Min. předmětů: 1 | | Volitelné předměty (V) | | | |
|-----------------|--|------------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|---------------|-------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE0M16HT2 | History of science and technology 2. | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 | |
| AE0M16FI2 | Philosophy II | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 | |
| AE0M16MPS | Psychology | 2+2s | Z,ZK | Z | | 4 | | 13116 | |
| AE0M16TE1 | Theology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 | |

Language courses

| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 0 | | Min. předmětů: 0 | | Volitelné předměty (V) | | | |
|-----------------|----------------|-----------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|--------------|------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |

Physical Training

| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 5 | | Min. předmětů: 0 | | Volitelné předměty (V) | | | |
|-----------------|-------------------------------|-----------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|--------------|-------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| A0M03TVIII | Tělesná výchova III | 2s | Z | Z | | 1 | | 13000 | |
| A0M03TVII | Tělesná výchova II | 2s | Z | L | | 1 | | 13000 | |
| A0M03TVIV | Tělesná výchova IV | 2s | Z | L | | 1 | | 13000 | |
| A0M03TVI | Tělesná výchova I | 2s | Z | Z | | 1 | | 13000 | |
| O3TV | Tělesná výchova | 2s | Z | Z,L | | 1 | | 13000 | |
| A0M03TVK | Tělovýchovný kurz | 7dní | Z | Z,L | | 1 | | 13000 | |

Obor Multimediální technika - průchod studiem

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
|-------------------|----------|--|--------|--------|------|-------|--|-------|--|
| 1. semestr | | | | | | | | | |
| P | A2M01PMS | Pravděpodobnost a statistika | 4+2 | Z,ZK | Z | 8 | Hájek P. | 13101 | |
| P | A2M17BP3 | Bezpečnost v elektrotechnice 3. | 2+2j | Z | Z | 0 | Oppl L. | 13117 | |
| P | A2M99CZS | Číselkové zpracování signálů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13131 | |
| P | A2M32MKS | Mobilní komunikační sítě | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13132 | |
| P | A2M34SIS | Struktury integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Jakovenko J., Janiček V., Jeřábek V., Kulha P., Novák J. | 13134 | |
| P | A2M37DKM | Digitální komunikace | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 | |
| V | | <i>Ekonomicko manažerské předměty</i> | | | | 4 | | | |
| 2. semestr | | | | | | | | | |
| P | A2M17AEK | Antény a EMC v rádiové komunikaci | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 | |
| P | A2M99MAM | Mikroprocesory a mikropočítače | 2+2L | Z,ZK | L | 6 | | 13131 | |
| PO | A2M31SMU | Signály v multimédiích | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13131 | |
| PO | A2M34MIM | Mikrosystémy v multimediální technice. | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 | |
| PO | A2M37ZVT | Zvuková technika | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Husník L., Rund F. | 13137 | |
| V | | <i>Humanitní předměty</i> | | | | 4 | | | |
| 3. semestr | | | | | | | | | |
| PO | A2M31ZRE | Zpracování řeči | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Čmejla R., Pollák P. | 13131 | |
| PO | A2M37OBT | Obrazová technika. | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Klíma M., Páta P. | 13137 | |
| P | | <i>Projekt</i> | | | | 6 | | | |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 12 | | | |
| 4. semestr | | | | | | | | | |
| P | ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 25 | | 13000 | |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 5 | | | |

Bezpečnost magisterské etapy

| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 0 | | Min. předmětů: 1 | | Povinné předměty programu (P) | | | | |
|-----------------|--|-----------------|--------|------------------|---------|--------------------------------------|--------------|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| A2M17BP3 | Bezpečnost v elektrotechnice 3 | 2+2j | Z | Z | 1 | 0 | Oppl L. | 13117 | | |

Diplomová práce

| Min. kreditů: 25 | | Max. kreditů: 400 | | Min. předmětů: 1 | | Povinné předměty programu (P) | | | | |
|------------------|--|-------------------|--------|------------------|---------|--------------------------------------|--------------|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 | | |
| A0M02DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13102 | | |
| A0M13DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13113 | | |
| A0M14DIP | Diplomová práce | | Z | L | 4 | 25 | | 13114 | | |
| A0M15DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13115 | | |
| A0M16DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13116 | | |
| A0M17DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13117 | | |
| A0M31DIP | Diplomová práce | | Z | L | 4 | 25 | | 13131 | | |
| A0M32DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13132 | | |
| A0M33DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13133 | | |
| A0M34DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13134 | | |
| A0M35DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13135 | | |
| A0M36DIP | Diplomová práce | 14s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13136 | | |
| A0M37DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13137 | | |
| A0M38DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13138 | | |
| A0M39DIP | Diplomová práce | | Z | L | 4 | 25 | | 13139 | | |

Povinné předměty programu

| Min. kreditů: 37 | | Max. kreditů: 37 | | Min. předmětů: 7 | | Povinné předměty programu (P) | | | | |
|------------------|---|------------------|--------|------------------|---------|--------------------------------------|--|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| A2M01PMS | Pravděpodobnost a statistika | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hájek P. | 13101 | | |
| A2M99CZS | Číselkové zpracování signálů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13131 | | |
| A2M32MKS | Mobilní komunikační sítě | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 4 | | 13132 | | |
| A2M34SIS | Struktury integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jakovenko J., Janiček V., Jeřábek V., Kulha P., Novák J. | 13134 | | |
| A2M37DKM | Digitální komunikace | 3+1s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Sýkora J. | 13137 | | |
| A2M17AEK | Antény a EMC v rádiové komunikaci | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 | | |
| A2M99MAM | Mikroprocesory a mikropočítače | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 | | |

Projekt

| Min. kreditů: 6 | | Max. kreditů: 6 | | Min. předmětů: 1 | | Povinné předměty programu (P) | | | | |
|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------|------------------|---------|--------------------------------------|---------------|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| A2M17IND | Projekt individuální | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | | 13117 | | |
| A2M31IND | Projekt | | KZ | Z | 3 | 6 | | 13131 | | |
| A2M32IND | Individuální projekt | 4s | KZ | Z,L | 3 | 6 | Pravda I. | 13132 | | |
| A2M34IND | Projekt individuální | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | Osob je mnoho | 13134 | | |
| A2M37IND | Projekt individuální | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | | 13137 | | |

Povinné předměty oboru

| Min. kreditů: 27 | | Max. kreditů: 27 | | Min. předmětů: 5 | | Povinné předměty oboru (PO) | | | | |
|------------------|---------------------------------------|------------------|--------|------------------|---------|------------------------------------|---------------------------------|-------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | |
| A2M31SMU | Signály v multimédích | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13131 | | |
| A2M34MIM | Mikrosystémy v multimediální technice | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 | | |
| A2M37ZVT | Zvuková technika | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Husník L., Rund F. | 13137 | | |
| A2M31ZRE | Zpracování řeči | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Čmejla R., Pollák P. | 13131 | | |
| A2M37OBT | Obrazová technika | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Klíma M., Páta P. | 13137 | | |

Ekonomicko manažerské předměty

| Min. kreditů: 4 | Max. kreditů: 18 | Min. předmětů: 1 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------|------|---------|-------|----------------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AOM16EKE | Ekonomika elektroenergetiky | 2+2s | KZ | Z,L | 1 | 4 | Bemš J., Vastl J., Vašíček J. | 13116 |
| AOM16EET | Ekonomika elektrotechniky a telekomunikací | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Vítek M. | 13116 |
| AOM16MGM | Management | 2+2s | Z,ZK | Z,L | 1 | 5 | Hrubá M., Knápek J. | 13116 |
| AOM32KMP | Komunikační a mediální právo | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Brabec Z., Ondráček P. | 13132 |

Humanitní předměty

| Min. kreditů: 4 | Max. kreditů: 28 | Min. předmětů: 1 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------|------|---------|-------|------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AOB16FIL | Filozofie | 2+0s | ZK | Z,L | 2 | 2 | Zamarovský P. | 13116 |
| AOB16HTE | Historie techniky a ekonomiky | 2+0s | ZK | Z,L | 2 | 2 | Efmertová M., Mikeš J. | 13116 |
| AOB16MPL | Manažerská psychologie | 2+0s | ZK | Z,L | 2 | 2 | Fiala J., Procházka M. | 13116 |
| AOM16FI2 | Filozofie II | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| AOM16HT2 | Historie vědy a techniky 2 | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Efmertová M., Mikeš J. | 13116 |
| AOM16MPS | Manažerská psychologie | 2+2s | Z,ZK | Z,L | 4 | 4 | Procházka M. | 13116 |
| AOM16TE1 | Teologie | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Slámečka V. | 13116 |

Jazykové kurzy

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AOB04GA | Anglická gramatika | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04KA | Anglická konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04OA | Anglický odborný jazyk | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AE0B04C0 | Czech language 0 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04CIN | Čínština | 0+2 | Z | * | | 2 | Havlíčková M., Chmelarčík J., Lisá D., Saláková D. | 13104 |
| AOB04KF1 | Francouzská konverzace 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04KF2 | Francouzská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04F1 | Francouzský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04F2 | Francouzský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04F3 | Francouzský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04JAP | Japonština | 0+2 | Z | * | | 2 | Lisá D., Saláková D., Ulman V. | 13104 |
| AOB04GN | Německá gramatika v praxi | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04KN2 | Německá konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04KN | Německá konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04N1 | Německý jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04N2 | Německý jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04N3 | Německý jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04ON | Německý odborný jazyk | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04CAE1 | Příprava na CAE 1 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04CAE2 | Příprava na CAE 2 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04CAE3 | Příprava na CAE 3 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04CAE4 | Příprava na CAE 4 | 2s | Z | Z,L | | 0 | | 13104 |
| AOB04FCE1 | Příprava na FCE 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04FCE2 | Příprava na FCE 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04FCE4 | Příprava na FCE 4 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04FCE3 | Příprava na FCE3 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04PZP | Příprava na pobyt německy | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04RET | Rétorika | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04KR2 | Ruská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04KR | Ruská konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04R1 | Ruský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04R2 | Ruský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04R3 | Ruský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04R4 | Ruský jazyk 4 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04KS1 | Španělská konverzace 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04KS2 | Španělská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04S1 | Španělský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04S2 | Španělský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04S3 | Španělský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |

| | | | | | | |
|---------|--|----|---|---|---|-------|
| A0B04S4 | Španělský jazyk 4 | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04CA | Technická angličtina pro mírně pokročilé | 2s | Z | L | 2 | 13104 |

Tělesná výchovaMin. kreditů: 0 Max. kreditů: 5 Min. předmětů: 0 **Volitelné předměty (V)**

Kód Název předmětu Rozsah Zakon. Sem. D. Sem. Kred. Přednášející Kat.

Volitelné předmětyMin. kreditů: 0 Max. kreditů: 999 Min. předmětů: 0 **Volitelné předměty (V)**

Kód Název předmětu Rozsah Zakon. Sem. D. Sem. Kred. Přednášející Kat.

| | | | | | | | |
|----------|---|------|------|---|---|-------------------------------------|---|
| A1M01MPE | Matematika pro ekonomiku | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13101 |
| A3M01MKI | Matematika pro kybernetiku | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hamhalter J. 13101 |
| A1M01MPS | Matematika pro silnoproud | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hájek P. 13101 |
| A1M13JAS | Jakost a spolehlivost | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Mach P. 13113 |
| A1M13SVS | Simulace výrobních systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Künzel K., Mach P. 13113 |
| A1M13VES | Výroba elektrotechnických součástek | 2+2L | KZ | Z | 1 | 4 | Gric P., Kudláček I., Papež V. 13113 |
| A1M14SP2 | Elektrické stroje a přístroje 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Chomát M., Mindl P., Voženílek P. 13114 |
| A1M14ESZ | Energetická strojní zařízení | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Štátný J., Thöndel E. 13114 |
| A1M14SOP | Simulace a optimalizace v pohonech | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | 13114 |
| A1M14SSE | Strojní struktury elektráren | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jírků S., Kočárník P., Štátný J. 13114 |
| A1M15EST | Elektrické světlo a teplo | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | 13115 |
| A1M16DES | Dopravní energetické systémy | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Vítek M. 13116 |
| A1M16FIU | Finanční účetnictví | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Bemš J., Černohous J., Vašíček J. 13116 |
| A1M16MAR | Marketing | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Tomek G., Vávrová V. 13116 |
| A1M16LOG | Podniková logistika | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | 13116 |
| A1M16JAK | Řízení jakosti | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jandera J. 13116 |
| A1M16VEN | Výroba energie | 2+2s | KZ | Z | 1 | 5 | Beneš M. 13116 |
| A4M33DZO | Digitální obraz | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13133 |
| A4M33NMS | Návrh a modelování softwarových systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13133 |
| A4M33PAL | Pokročilá algoritmizace | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13133 |
| A3M35PSR | Programování systémů reálného času | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13135 |
| A3M35RIS | Řídicí systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13135 |
| A3M35TDS | Teorie dynamických systémů | 4+2c | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hušek P. 13135 |
| A4M33RZN | Pokročilé metody reprezentace znalostí | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Černoch R., Kléma J., Křemen P. 13136 |
| A3M38ZDS | Zpracování a digitalizace analogových signálů | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13138 |
| A4M39APG | Algoritmy počítačové grafiky | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Bittner J., Žára J. 13139 |
| A4M39NUR | Návrh uživatelského rozhraní | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Mikovec Z. 13139 |
| A0M02AKA | Akustické aplikace | 2+2L | KZ | Z | 4 | Brothánek M., Jiříček O. 13102 | |
| A0M02ASF | Astrofyzika | 2+2c | KZ | L | 4 | Kulhánek P., Žáček M. 13102 | |
| A0M02DCE | Determinismus, chaos, evoluce | 2+0s | KZ | L | 2 | Jelen J. 13102 | |
| A0M02FPL | Fyzika pevných látek | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Kříha V., Píchal J., Žáček M. 13102 | |
| A0M02FEN | Fyzika pro elektroenergetiku | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | Cikhardt J., Kubeš P. 13102 | |
| A0M02MFK | Moderní fyzika pro kybernetiku | 2+1s | Z,ZK | L | 3 | 13102 | |
| A0M02POS | Přírodovědný obraz světa | 2s | Z | Z | 2 | 13102 | |
| A0M02UFL | Úvod do fyziky laserů | 2+2L | KZ | L | 4 | Píchal J. 13102 | |
| A0M02ZIP | Životní prostředí | 2+0s | ZK | Z | 2 | Bálek R. 13102 | |
| A0M13KTM | Konstrukce a technologie mikročítačů | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 13113 | |
| A0M13MKV | Moderní komponenty výkonové elektroniky | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 13113 | |
| A0M13PRE | Průmyslová elektronika | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Papež V. 13113 | |
| A0M13TKS | Technologie kabelů a světlovodů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 13113 | |
| A0M14AML | Aerodynamika a mechanika letu | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | Kočárník P. 13114 | |
| A0M14DGP | Diagnostika elektrických pohonů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Hlinovský V., Pivoňka P. 13114 | |
| A0M14DMP | Dynamika mechanických částí pohonů | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 13114 | |
| A0M14KSP | Komunikační systémy pro pohony | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 13114 | |
| A0M14MDS | Modelování dynamických soustav | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 13114 | |
| A0M14KOP | Návrh komponent elektrického pohonu | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Buhr K., Janoušek J. 13114 | |
| A0M15EZS | Elektrické zdroje a soustavy | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 13115 | |

| | | | | | | | |
|-----------|--|-------|------|-----|---|--|-------|
| A0M15SZS | Spolehlivost a bezpečnost soustav | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13115 |
| A5M17BUP | Biologické účinky elektromagnetického pole | 2+2L | KZ | L | 4 | Oppl L., Vrba J. | 13117 |
| A0M17MVK | Měření ve vláknových optických komunikacích | 2+2L | KZ | Z | 4 | Komanec M., Šístek J., Zvánovec S. | 13117 |
| A0M17MMS | Mikrovinné měřicí systémy | 2+2L | KZ | L | 4 | Hoffmann K., Hudec P. | 13117 |
| A0M17NKA | Návrh a konstrukce antén | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Hazdra P., Mazánek M., Polívka M., Švanda M. | 13117 |
| A0M17TMS | Trendy v milimetrové a submilimetrové technice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13117 |
| A0M17VOD | Vláknové optické detekce | 2+2L | KZ | L | 5 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 |
| A0M17EMC | Základy elektromagnetické kompatibility | 2+2L | KZ | Z,L | 4 | Kořínek T., Mazánek M. | 13117 |
| A0M31ASN | Algoritmy a struktury neuropočítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Tučková J. | 13131 |
| A0M31ACS | Architektury číslicových systémů | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | | 13131 |
| A0M31EOF | Elektronické obvody a filtry | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | Hospodka J. | 13131 |
| A0M31ZLE | Základy lékařské elektroniky | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Havlík J., Horčík Z. | 13131 |
| A0M32IBE | Informační bezpečnost | 2+2c | KZ | Z | 5 | Vaněk T. | 13132 |
| A0M32PST | Pokročilé síťové technologie | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13132 |
| A0M32PRD | Prostředky datové komunikace | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Zeman T. | 13132 |
| A0M32ZST | Základy síťových technologií | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13132 |
| A4M33CPM | Corporate performance management | 1+1s | KZ | L | 3 | Náplava P. | 13133 |
| A0M33EOA | Evoluční optimalizační algoritmy | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Kubalík J., Pošík P. | 13133 |
| A0M33OSW | Ontologie a sémantický web | 2+2c | KZ | Z | 4 | | 13133 |
| AE0M33OSW | Ontologies and Semantic Web | 2+2c | KZ | Z | 4 | | 13133 |
| A0M34EZS | Elektronické zabezpečovací systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Husák M., Novák J., Teplý T. | 13134 |
| AE2M34LPD | Low Power Design and Test of Circuits and Systems | 3p+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13134 |
| A0M34NFO | Návrh fotonických obvodů | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | Burian Z., Jeřábek V., Prajzler V. | 13134 |
| A0M34NNZ | Návrh napájecích zdrojů pro elektroniku | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Jirásek L., Novák J. | 13134 |
| A0M34NSV | Návrh systémů VLSI | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Hazdra P. | 13134 |
| A4M36AOS | Architektury orientované na služby | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Vokřínek J. | 13136 |
| A0X36MOOC | Massive Open Online Course | 1+0 | Z | Z,L | 2 | Šišlák D. | 13136 |
| A4M36MAS | Multi-agentní systémy | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Bošanský B., Pěchouček M. | 13136 |
| A4M36PAH | Plánování a hry | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | Bošanský B., Faigl J., Komenda A., Pěchouček M., Vokřínek J. | 13136 |
| A0M37CIR | Číslicové obvody a jejich implementace v radiotechnice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Skalický P. | 13137 |
| A0M37DUP | Družicové rádiové systémy pro určování polohy a navigaci | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Kovář P., Vejražka F. | 13137 |
| A0M37MOT | Moderní oblasti obrazové techniky a videotechniky | 2+2L | KZ | L | 5 | | 13137 |
| A0M37SEK | Synchronizace a ekvalizace v digitálních komunikacích | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| A0M37TAV | Technologie a technika audiovizuální tvorby | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | | 13137 |
| A0M37ZV2 | Zvuková technika 2. | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13137 |
| A0M38MAP | Magnetické prvky a měření | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Kašpar P. | 13138 |
| A0M38MET | Metrologie | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 |
| A0M38OSE | Obrazové senzory | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 |
| A0M38VIP | Virtuální přístroje | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 |
| A4M01TAL | Teorie algoritmů | 3+1 | Z,ZK | L | 2 | Demlová M. | 13101 |
| A1M13EMP | Ekologie materiálů a procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | Kudláček I., Weinzettel J., Žák P. | 13113 |
| A1M13TPR | Technologické projektování | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | Gric P., Molhanec M. | 13113 |
| A1M14PO2 | Elektrické pohony a trakce 2. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | | 13114 |
| A1M14RP0 | Řízení elektrických pohonů | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | | 13114 |
| A1M15PRE | Přenos a rozvod elektrické energie | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | Müller Z. | 13115 |
| A1M15RES | Řízení elektroenergetických soustav | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | Müller Z., Špetlík J. | 13115 |
| A1M15TVN | Technika vysokých napětí | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | Procházka R. | 13115 |
| A1M16EUE | Ekonomika užití energie | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | | 13116 |
| A1M16FIM | Finanční management | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | Starý O. | 13116 |
| A1M16MEE | Management výroby energie | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | Beneš M. | 13116 |
| A1M16MAV | Management výroby | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | | 13116 |
| A1M16OVY | Operační výzkum | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | Knápek J., Šafránek J. | 13116 |

| | | | | | | | | |
|----------|--|------|------|---|---|---|-----------------------------------|-------|
| A1M16PMG | Projektový management | 2+2s | KZ | L | 2 | 5 | | 13116 |
| A1M16STA | Statistické metody v ekonomii | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Tashpulatov S. | 13116 |
| A4M33BIA | Biologicky inspirované algoritmy | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M33IRO | Inteligentní robotika | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13133 |
| A4M33MPV | Metody počítačového vidění | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M99PTO | Práce v týmu a její organizace | 1+3c | KZ | L | 2 | 6 | Čech J., Drbohlav O. | 13133 |
| A4M33TZ | Teoretické základy vidění, grafiky a interakce | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M33UI | Umělá inteligence | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A4M34ISC | Integrované systémy na čipu | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| A4M35KO | Kombinatorická optimalizace | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| A4M35OSP | Open-Source programování | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| A3M35ORR | Optimální a robustní řízení | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Hurák Z. | 13135 |
| A3M38DIT | Diagnostika a testování | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13138 |
| A3M38VBM | Videometrie a bezkontaktní měření | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | Fischer J. | 13138 |
| A4M39DPG | Datové struktury počítačové grafiky | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | Bittner J., Havran V. | 13139 |
| A1M13EZF | Elektrochemické zdroje a fotovoltaika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Hrzina P., Reichl T. | 13113 |
| A1M13VEZ | Výroba elektronických zařízení | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Urbánek J. | 13113 |
| A1M14VE2 | Výkonová elektronika 2. | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Lettl J. | 13114 |
| A1M15ENY | Elektrárny | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Bouček S., Špetlík J. | 13115 |
| A1M16CTR | Controlling | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Plachý M., Zralý M. | 13116 |
| A1M16EKL | Ekologie a ekonomika | 3+1s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |
| A1M16MES | Management a ekonomika energetických soustav | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Vastl J. | 13116 |
| A1M16RES | Rozvoj energetických systémů | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Jäger M., Krejcar R. | 13116 |
| A1M16SIR | Systémové inženýrství | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Dobiáš M., Knápek J., Šafránek J. | 13116 |
| A1M32TSY | Telekomunikační systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 4 | Hrad J., Maga D., Zeman T. | 13132 |
| A3M33MKR | Mobilní a kolektivní robotika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A3M33PRO | Pokročilá robotika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A4M33TVS | Testování a verifikace software | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A4M33TDV | 3D počítačové vidění | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A3M35OFD | Odhadování, filtrace a detekce | 3+1c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Havlena V. | 13135 |
| A0M35PII | Průmyslová informatika a internet | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| A4M36PAP | Pokročilé architektury počítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Piša P. | 13136 |
| A4M33SAD | Strojové učení a analýza dat | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kléma J., Železný F. | 13136 |
| A4M38KRP | Komunikační rozhraní počítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A3M38SPD | Sběr a přenos dat | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A3M38VIP | Virtuální přístroje | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A4M39MMA | Multimédia a počítačová animace | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Berka R. | 13139 |
| A4M39VG | Výpočetní geometrie | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Felkel P. | 13139 |
| A0M33PIS | Průmyslové informační systémy | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Náplava P. | 13133 |
| A3M35NES | Nelineární systémy a chaos | 3+1c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Čelikovský S. | 13135 |
| A4M33AU | Automatické uvažování | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Jakubův J., Vyskočil J. | 13136 |
| A4M38AVS | Aplikace vestavných systémů | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| A3M38MSZ | Moderní senzory a zpracování informací | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| A4M39VIZ | Vizualizace | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Slavík P. | 13139 |

Student si může zvolit libovolný předmět magisterského programu (EEM - Elektrotechnika, energetika a management, KME - Komunikace, multimédia a elektronika, KYR - Kybernetika a robotika, OI - Otevřená informatika), který není součástí jeho studijního plánu. Student si může vybrat s přihlédnutím k doporučení garanta oboru.

Obor: Síť elektronických komunikací**Branch Networks of Electronic Communication - Passage through study**

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|-----------|--|--------|--------|------|-------|--|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | AE2M01PMS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 8 | | 13101 |
| P | AE2M99CZS | Digital Signal processing | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Pollák P. | 13131 |
| P | AE2M32MKS | Mobile Communication Networks | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Bečvář Z., Bešťák R. | 13132 |
| P | AE2M34SIS | Integrated System Structures | 2+2C | Z,ZK | Z | 5 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| P | AE2M37DKM | Digital communications | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Hekrdla M., Sýkora J., Uříčář T. | 13137 |
| V | | <i>Economically-management subjects</i> | | | | 4 | | |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| ? | AE2M31RAT | Speech technology in telecommunications | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | | 13131 |
| ? | AE2M32OSS | Optical Systems and Networks | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Lucki M. | 13132 |
| P | AE2M17AEK | Antennas and EMC in Radiowave Communication | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| P | AE2M99MAM | Microprocessors and microcomputers . . | 2+2L | Z,ZK | L | 6 | | 13131 |
| PO | AE2M32RKP | Communication Processes Control. . . . | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Troller P. | 13132 |
| V | | <i>Humanities subjects</i> | | | | 4 | | |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| ? | AE2M32VAD | Applications Development and DSP . . . | 2+2l | Z,ZK | L | 5 | Šusta M., Zahradník P. | 13132 |
| ? | AE2M32MDS | Modeling and Dimensioning of Networks <i>Project</i> | 3+1l | Z,ZK | Z | 6 | Hampel P., Křížovský F. | 13132 |
| P | | <i>Project</i> | | | | 6 | | |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 12 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 5 | | |

Compulsory subjects of the programme

Min. kreditů: 37 Max. kreditů: 37 Min. předmětů: 7

Povinné předměty programu (P)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----------|---|--------|--------|------|---------|-------|--|-------|
| AE2M01PMS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 |
| AE2M99CZS | Digital Signal processing | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Pollák P. | 13131 |
| AE2M32MKS | Mobile Communication Networks | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Bečvář Z., Bešťák R. | 13132 |
| AE2M34SIS | Integrated System Structures | 2+2C | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| AE2M37DKM | Digital communications | 3+1s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Hekrdla M., Sýkora J., Uříčář T. | 13137 |
| AE2M17AEK | Antennas and EMC in Radiowave Communication. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| AE2M99MAM | Microprocessors and microcomputers | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 |

Diploma Thesis

Min. kreditů: 25 Max. kreditů: 375 Min. předmětů: 1

Povinné předměty programu (P)

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-----------|--------------------------------------|--------|--------|------|---------|-------|--------------|-------|
| ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis . . | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |
| AE0M2DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13102 |
| AE0M13DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13113 |
| AE0M14DIP | Diploma Project. | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13114 |
| AE0M15DIP | Master's thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13115 |
| AE0M16DIP | Diploma thesis | 36s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13116 |
| AE0M17DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13117 |
| AE0M32DIP | Diploma project. | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13132 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------|-----|---|---|---|----|--|-------|
| AE0M33DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13133 |
| AE0M34DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13134 |
| AE0M35DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13135 |
| AE0M37DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13137 |
| AE0M38DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13138 |

Project

| Min. kreditů: 6 | Max. kreditů: 6 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|-----------------|------------------------------|------------------|--------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. D. | Sem. Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE2M17IND | Individual Project | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | | 13117 |
| AE2M31IND | Project. | | KZ | Z | 3 | 6 | Pollák P. | 13131 |
| AE2M32IND | Individual Project | 4s | KZ | Z,L | 3 | 6 | | 13132 |
| AE2M34IND | Individual Project | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | Husák M. | 13134 |
| AE2M37IND | Individual Project | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | | 13137 |

Safety of the master's studies

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 0 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|---------|------------|--------------|------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. D. | Sem. Kred. | Přednášející | Kat. | |

Compulsory subjects of the branch

| Min. kreditů: 27 | Max. kreditů: 27 | Min. předmětů: 5 | Povinné předměty oboru (PO) | | | | | |
|------------------|---|------------------|------------------------------------|---------|------------|--------------|------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. D. | Sem. Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE2M32VAD | Applications Development and DSP | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Šusta M., Zahradník P. | 13132 |
| AE2M32RKP | Communication Processes Control | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Trollér P. | 13132 |
| AE2M32MDS | Modeling and Dimensioning of Networks | 3+1L | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Hampř P., Křížovský F. | 13132 |
| AE2M31RAT | Speech technology in telecommunications | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 6 | | 13131 |
| AE2M32OSS | Optical Systems and Networks | 2+2L | Z,ZK | L | 3 | 5 | Lucki M. | 13132 |

Economically-management subjects

| Min. kreditů: 4 | Max. kreditů: 18 | Min. předmětů: 1 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|-------------------------------|---------|------------|--------------|------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. D. | Sem. Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE0M16EET | Economics of Electro and Telecommunication Engineering | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13116 |
| AE0M16EKE | Economy of Power Industry | 2+2s | KZ | Z | 1 | 4 | | 13116 |
| AE0M32KMP | Communications and Media Law | 2+2c | Z,ZK | Z,L | 1 | 4 | Brabec Z., Ondráček P. | 13132 |

Elective subjects

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 999 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|-------------------------------|---------|------------|--------------|---|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. D. | Sem. Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE3M01MKI | Mathematics for Cybernetics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 |
| AE1M01MPE | Mathematics for Economy | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Helisová K. | 13101 |
| AE1M01MPS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 |
| AE1M13VES | Manufacturing of Electrical Components | 2+2L | KZ | Z | 1 | 4 | | 13113 |
| AE1M13JAS | Quality and Reliability | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Mach P. | 13113 |
| AE1M13SVS | Simulation of Production Systems | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13113 |
| AE1M14SP2 | Electric Machinery and Apparatus 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Chomát M., Mindl P., Pivoňka P., Voženílek P. | 13114 |
| AE1M14SSE | Machinery structures of power plants | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jírků S., Kočárník P., Thöndel E. | 13114 |
| AE1M14ESZ | Power Machine Equipment | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jírků S., Kočárník P., Thöndel E. | 13114 |
| AE1M14SOP | Simulation and Optimization in Drives | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13114 |
| AE1M15EST | Electrical Light and Heat | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13115 |
| AE1M16LOG | Business Logistics | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13116 |
| AE1M16FIU | Financial Accounting | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Černohous J., Vašíček J. | 13116 |
| AE1M16MAR | Marketing | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Červenka P., Tomek G. | 13116 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|------|------|---|---|---|-----------------------------------|-------|
| AE1M16VEN | Power and Heat Production | 2+2s | KZ | Z | 1 | 5 | Beneš M., Mikeš J. | 13116 |
| AE1M16DES | Power Transport Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Vítek M. | 13116 |
| AE1M16JAK | Quality management | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jandera J. | 13116 |
| AE4M33PAL | Advanced algorithms | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE4M33NMS | Design and Modeling of Software Systems | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE4M33DZO | Digital image | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE3M35RIS | Control Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| AE3M35PSR | Real-Time Systems Programming | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| AE3M35TDS | Theory of Dynamical Systems | 4+2c | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13135 |
| AE4M33RZN | Advanced Methods for Knowledge Representation | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Černoch R., Kléma J., Křímen P. | 13136 |
| AE3M38ZDS | Analog Signal Processing and Digitalization | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Holub J. | 13138 |
| AE4M39APG | Algorithms of Computer Graphics | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13139 |
| AE4M39NUR | User Interface Design | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13139 |
| AE0M02AKA | Acoustic Applications | 2+2L | KZ | Z | 4 | 4 | Jiříček O. | 13102 |
| AE0M02ASF | Astrophysics | 2+2c | KZ | L | 4 | 4 | Kulhánek P., Žáček M. | 13102 |
| AE0M02DCE | Determinism, chaos, evolution | 2+0s | KZ | L | 2 | 2 | | 13102 |
| AE0M02ZIP | Environmental Science | 2+0s | ZK | Z | 2 | 2 | Bálek R. | 13102 |
| AE0M02EKE | Environmental Engineering | 2+1L | KZ | L | 3 | 3 | Bálek R., Staněk Z. | 13102 |
| AE0M02UFL | Introduction to Laser Physics | 2+2L | KZ | L | 4 | 4 | Píchal J. | 13102 |
| AE0M02MFK | Modern Physics for Cybernetics | 2+1s | Z,ZK | L | 3 | 3 | | 13102 |
| AE0M02FEN | Physics for Electroenergetics | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13102 |
| AE0M02POS | Scientific View of the World | 2s | Z | L | 2 | 2 | | 13102 |
| AE0M02FPL | Solid State Physics | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13102 |
| AE0M13MKV | Advanced Components of Power Electronic | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M13KTM | Construction and Technology of Microcomputers | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M13PRE | Industrial electronics | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M13TKS | Technology of Cables and Optical waveguides | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M14AML | Aerodynamics and Mechanics of Flight | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13114 |
| AE0M14KSP | Drive Communication Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13114 |
| AE0M14DMP | Dynamics of mechanical parts of drives | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13114 |
| AE0M14KOP | Electric Drive Component Design | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13114 |
| AE0M14DGP | Electric Drive Diagnostics | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13114 |
| AE0M14MDS | Simulation of dynamic systems | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | | 13114 |
| AE0M15EZS | Electrical Sources and Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13115 |
| AE0M15SZS | Reliability and Security of Power Systems | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13115 |
| AE0M17NKA | Antenna Design and Technology | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13117 |
| AE0M17MVK | Measurement of Fiber Optical Communications | 2+2L | KZ | Z | 4 | 4 | | 13117 |
| AE0M17MMS | Microwave Measurement Systems | 2+2L | KZ | L | 4 | 4 | | 13117 |
| AE0M32PST | Advancd Network Technologies | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13132 |
| AE0M32ZST | Fundamentals of Network Technologies | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13132 |
| AE0M32IBE | Information Security | 2+2c | KZ | L | 5 | 5 | | 13132 |
| AE0M34NFO | Design of Photonic Circuits | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 4 | Jeřábek V. | 13134 |
| AE0M34NNZ | Design of Power Supplies for Electronics | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13134 |
| AE0M34EZS | Electronic Security Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13134 |
| AE0M34NSV | VLSI System Design | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13134 |
| AE4M36MAS | Multiagent Systems | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | 6 | Bošanský B., Pěchouček M. | 13136 |
| AE4M36PAH | Planning and game playing | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | 6 | Bošanský B., Faigl J., Komenda A. | 13136 |
| AE0M37MOT | Advanced areas in image and video technology | 2+2L | KZ | Z | 5 | 5 | | 13137 |
| AE0M37ZV2 | Audio Technology 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | 4 | Husník L., Rund F. | 13137 |
| AE0M37CIR | Implementation of the digital circuits in Radio | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13137 |
| AE0M37DUP | Satellite navigation systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13137 |
| AE0M37SEK | Synchronization and equalization in digital communications | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| AE0M38MET | Metrology | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13138 |
| AE0M38SPP | Signal Processors in Practice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13138 |
| AE0M38VIP | Virtual Instruments | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13138 |
| AE4M01TAL | Theory of Algorithms | 3+1 | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13101 |
| AE1M13EMP | Ecology of materials and processes | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13113 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|------|------|---|---|---|---|-------|
| AE1M13TPR | Technological Project Planning | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13113 |
| AE1M14RPO | Electric Drive Control | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13114 |
| AE1M14PO2 | Electric Drives and Traction 2 | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13114 |
| AE1M15RES | Control of Power Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13115 |
| AE1M15TVN | High Voltage Engineering | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13115 |
| AE1M15PRE | Transmission and Distribution of Electricity | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13115 |
| AE1M16EUE | Economy of Energy Use | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13116 |
| AE1M16FIM | Financial Management | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13116 |
| AE1M16MEE | Management of Power Production | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13116 |
| AE1M16OYV | Operations Research | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Dobiáš M., Knápek J. | 13116 |
| AE1M16MAV | Production Management | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13116 |
| AE1M16PMG | Project Management | 2+2s | KZ | L | 2 | 5 | | 13116 |
| AE1M16STA | Statistical methods in economics | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13116 |
| AE3M33UI | Artificial Intelligence | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE4M33BJA | Bio Inspired Algorithms | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE4M33MPV | Computer Vision Methods | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE4M33GVG | Geometry of Computer Vision and Graphics | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE3M33IRO | Intelligent robotics | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13133 |
| AE3M99PTO | Team Work | 1+3c | KZ | L | 2 | 6 | | 13133 |
| AE4M34ISC | Systems on Chip | 2+2C | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| AE4M35KO | Combinatorial Optimization | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| AE4M35OSP | Open-source programming | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| AE3M35ORR | Optimal and robust control | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| AE3M38DIT | Diagnostics and Testing | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13138 |
| AE3M38VBM | Videometry and Contactless Measurement | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13138 |
| AE4M39DPG | Data Structures for Computer Graphics | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13139 |
| AE1M13EZF | Electrochemical Sources and Photovoltaics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Cetl T., Černá L., Holovský J. | 13113 |
| AE1M13VEZ | Manufacturing of Electronic Equipment | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Beshajová Pelikánová I., Bušek D., Dušek K. | 13113 |
| AE1M14VE2 | Power Electronics 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | | 13114 |
| AE1M15ENY | Power Plants | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | | 13115 |
| AE1M16CTR | Controlling | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Plachý M., Zralý M. | 13116 |
| AE1M16RES | Development of Energy Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | | 13116 |
| AE1M16EKL | Ecology and economy | 3+1s | Z,ZK | L | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |
| AE1M16MES | Management and Economics of Power Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Králík T., Vastl J. | 13116 |
| AE1M16SIR | System Analysis and Decision Making | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |
| AE1M32TSY | Telecommunication Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 4 | Hrad J., Pravda I. | 13132 |
| AE3M33PRO | Advanced robotics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE3M33MKR | Mobile and Collective Robotics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE4M33TVS | Software Verification and Testing | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE4M33TDV | 3D Computer Vision | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE3M35OFD | Estimation, filtering and detection | 3+1c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| AE0M35PII | Industrial Informatics and Internet | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| AE4M36PAP | Advanced Computer Architectures | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13136 |
| AE4M33SAD | Machine Learning and Data Analysis | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kléma J., Železný F. | 13136 |
| AE4M36AOS | Service Oriented Architectures | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Vokřínek J. | 13136 |
| AE4M38KRP | Computer Interfaces | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE3M38SPD | Data Acquisition and Transfer | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE3M38VIP | Virtual Instruments | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE4M39VG | Computational Geometry | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Felkel P. | 13139 |
| AE4M39MMA | Multimedia and Computer Animation | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Berka R. | 13139 |
| AE0M33PIS | Industrial Information Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Náplava P. | 13133 |
| AE3M35NES | Nonlinear Systems and Chaos | 3+1c | Z,ZK | Z | 4 | 6 | | 13135 |
| AE4M33AU | Automatic Reasoning | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Jakubův J., Vyskočil J. | 13136 |
| AE4M38AVS | Embedded Systems Application | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| AE3M38MSZ | Modern Sensors and Signal Processing | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| AE4M39VIZ | Visualization | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13139 |

Student can choose arbitrary subject of the master's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, KME - Communications, Multimedia and Electronics, KYR - Cybernetics and Robotics, OI - Open Informatics) which is not part of his curriculum. Student can choose with consideration of recommendation of the branch guarantee.

Humanities subjects

| Min. kreditů: 4 | | Max. kreditů: 22 | | Min. předmětů: 1 | | Volitelné předměty (V) | | | |
|-----------------|--|------------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|---------------|-------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE0M16HT2 | History of science and technology 2. | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Efmertová M. | 13116 | |
| AE0M16FI2 | Philosophy II | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 | |
| AE0M16MPS | Psychology | 2+2s | Z,ZK | Z | | 4 | | 13116 | |
| AE0M16TE1 | Theology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 | |

Language courses

| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 0 | | Min. předmětů: 0 | | Volitelné předměty (V) | | | |
|-----------------|----------------|-----------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|--------------|------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |

Physical Training

| Min. kreditů: 0 | | Max. kreditů: 5 | | Min. předmětů: 0 | | Volitelné předměty (V) | | | |
|-----------------|-------------------------------|-----------------|--------|------------------|---------|-------------------------------|--------------|-------|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | |
| A0M03TVIII | Tělesná výchova III | 2s | Z | Z | | 1 | | 13000 | |
| A0M03TVII | Tělesná výchova II | 2s | Z | L | | 1 | | 13000 | |
| A0M03TVIV | Tělesná výchova IV | 2s | Z | L | | 1 | | 13000 | |
| A0M03TVI | Tělesná výchova I | 2s | Z | Z | | 1 | | 13000 | |
| O3TV | Tělesná výchova | 2s | Z | Z,L | | 1 | | 13000 | |
| A0M03TVK | Tělovýchovný kurz | 7dní | Z | Z,L | | 1 | | 13000 | |

Obor Síť elektronických komunikací - průchod studiem

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|----------|--|--------|--------|------|-------|--|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | A2M01PMS | Pravděpodobnost a statistika | 4+2 | Z,ZK | Z | 8 | Hájek P. | 13101 |
| P | A2M17BP3 | Bezpečnost v elektrotechnice 3. | 2+2j | Z | Z | 0 | Oppl L. | 13117 |
| P | A2M99CZS | Číselkové zpracování signálů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13131 |
| P | A2M32MKS | Mobilní komunikační sítě | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13132 |
| P | A2M34SIS | Struktury integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Jakovenko J., Janiček V., Jeřábek V., Kulha P., Novák J. | 13134 |
| P | A2M37DKM | Digitální komunikace | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| V | | <i>Ekonomicko manažerské předměty</i> | | | | 4 | | |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| ? | A2M31RAT | Řečové aplikace v telekomunikacích | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | | 13131 |
| ? | A2M32OSS | Optické systémy a sítě | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13132 |
| P | A2M17AEK | Antény a EMC v rádiové komunikaci | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| P | A2M99MAM | Mikroprocesory a mikropočítače | 2+2L | Z,ZK | L | 6 | | 13131 |
| PO | A2M32RKP | Řízení komunikačních procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13132 |
| V | | <i>Humanitní předměty</i> | | | | 4 | | |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| ? | A2M32MDS | Modelování a dimenzování sítí | 3+1l | Z,ZK | Z | 6 | Hampl P., Křížovský F. | 13132 |
| ? | A2M32VAD | Vývoj aplikací a DSP. | 2+2l | Z,ZK | Z | 5 | Šimák B., Šusta M., Zahradník P. | 13132 |
| P | | <i>Projekt</i> | | | | 6 | | |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 12 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 5 | | |

Bezpečnost magisterské etapy

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A2M17BP3 | Bezpečnost v elektrotechnice 3 | 2+2j | Z | Z | 1 | 0 | Oppl L. | 13117 |

Diplomová práce

| Min. kreditů: 25 | Max. kreditů: 400 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |
| A0M02DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13102 |
| A0M13DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13113 |
| A0M14DIP | Diplomová práce | | Z | L | 4 | 25 | | 13114 |
| A0M15DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13115 |
| A0M16DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13116 |
| A0M17DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13117 |
| A0M31DIP | Diplomová práce | | Z | L | 4 | 25 | | 13131 |
| A0M32DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13132 |
| A0M33DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13133 |
| A0M34DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13134 |
| A0M35DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13135 |
| A0M36DIP | Diplomová práce | 14s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13136 |
| A0M37DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13137 |
| A0M38DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13138 |
| A0M39DIP | Diplomová práce | | Z | L | 4 | 25 | | 13139 |

Povinné předměty programu

| Min. kreditů: 37 | Max. kreditů: 37 | Min. předmětů: 7 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|---|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A2M01PMS | Pravděpodobnost a statistika | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hájek P. | 13101 |
| A2M99CZS | Číselkové zpracování signálů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13131 |
| A2M32MKS | Mobilní komunikační sítě | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 4 | | 13132 |
| A2M34SIS | Struktury integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jakovenko J., Janiček V., Jeřábek V., Kulha P., Novák J. | 13134 |
| A2M37DKM | Digitální komunikace | 3+1s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| A2M17AEK | Antény a EMC v rádiové komunikaci | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| A2M99MAM | Mikroprocesory a mikropočítače | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 |

Projekt

| Min. kreditů: 6 | Max. kreditů: 6 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|-----------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|---------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A2M17IND | Projekt individuální | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | | 13117 |
| A2M31IND | Projekt | | KZ | Z | 3 | 6 | | 13131 |
| A2M32IND | Individuální projekt | 4s | KZ | Z,L | 3 | 6 | Pravda I. | 13132 |
| A2M34IND | Projekt individuální | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | Osob je mnoho | 13134 |
| A2M37IND | Projekt individuální | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | | 13137 |

Povinné předměty oboru

| Min. kreditů: 27 | Max. kreditů: 27 | Min. předmětů: 5 | Povinné předměty oboru (PO) | | | | | |
|------------------|--|------------------|------------------------------------|------|---------|-------|-------------------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A2M32MDS | Modelování a dimenzování sítí | 3+1l | Z,ZK | Z | 2 | 6 | HAMPL P., Křížovský F. | 13132 |
| A2M32RKP | Řízení komunikačních procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13132 |
| A2M32VAD | Vývoj aplikací a DSP | 2+2l | Z,ZK | Z | 2 | 5 | Šimák B., Šusta M., Zahradník P. | 13132 |
| A2M31RAT | Řečové aplikace v telekomunikacích | 2+2c | Z,ZK | L | 3 | 6 | | 13131 |
| A2M32OSS | Optické systémy a sítě | 2+2L | Z,ZK | L | 3 | 5 | | 13132 |

Ekonomicko manažerské předměty

| Min. kreditů: 4 | Max. kreditů: 18 | Min. předmětů: 1 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------|------|---------|-------|----------------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AOM16EKE | Ekonomika elektroenergetiky | 2+2s | KZ | Z,L | 1 | 4 | Bemš J., Vastl J., Vašíček J. | 13116 |
| AOM16EET | Ekonomika elektrotechniky a telekomunikací | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Vítek M. | 13116 |
| AOM16MGM | Management | 2+2s | Z,ZK | Z,L | 1 | 5 | Hrubá M., Knápek J. | 13116 |
| AOM32KMP | Komunikační a mediální právo | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Brabec Z., Ondráček P. | 13132 |

Humanitní předměty

| Min. kreditů: 4 | Max. kreditů: 28 | Min. předmětů: 1 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------|------|---------|-------|------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AOB16FIL | Filozofie | 2+0s | ZK | Z,L | 2 | 2 | Zamarovský P. | 13116 |
| AOB16HTE | Historie techniky a ekonomiky | 2+0s | ZK | Z,L | 2 | 2 | Efmertová M., Mikeš J. | 13116 |
| AOB16MPL | Manažerská psychologie | 2+0s | ZK | Z,L | 2 | 2 | Fiala J., Procházka M. | 13116 |
| AOM16FI2 | Filozofie II | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| AOM16HT2 | Historie vědy a techniky 2 | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Efmertová M., Mikeš J. | 13116 |
| AOM16MPS | Manažerská psychologie | 2+2s | Z,ZK | Z,L | 4 | 4 | Procházka M. | 13116 |
| AOM16TE1 | Teologie | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Slámečka V. | 13116 |

Jazykové kurzy

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AOB04GA | Anglická gramatika | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04KA | Anglická konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04OA | Anglický odborný jazyk | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AE0B04C0 | Czech language 0 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04CIN | Čínština | 0+2 | Z | * | | 2 | Havlíčková M., Chmelářčík J., Lisá D., Saláková D. | 13104 |
| AOB04KF1 | Francouzská konverzace 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04KF2 | Francouzská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04F1 | Francouzský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04F2 | Francouzský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04F3 | Francouzský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04JAP | Japonština | 0+2 | Z | * | | 2 | Lisá D., Saláková D., Ulman V. | 13104 |
| AOB04GN | Německá gramatika v praxi | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04KN2 | Německá konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04KN | Německá konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04N1 | Německý jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04N2 | Německý jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04N3 | Německý jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04ON | Německý odborný jazyk | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04CAE1 | Příprava na CAE 1 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04CAE2 | Příprava na CAE 2 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04CAE3 | Příprava na CAE 3 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04CAE4 | Příprava na CAE 4 | 2s | Z | Z,L | | 0 | | 13104 |
| AOB04FCE1 | Příprava na FCE 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04FCE2 | Příprava na FCE 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04FCE4 | Příprava na FCE 4 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04FCE3 | Příprava na FCE3 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04PZP | Příprava na pobyt německy | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04RET | Rétorika | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04KR2 | Ruská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04KR | Ruská konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AOB04R1 | Ruský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04R2 | Ruský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04R3 | Ruský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04R4 | Ruský jazyk 4 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04KS1 | Španělská konverzace 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04KS2 | Španělská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04S1 | Španělský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04S2 | Španělský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| AOB04S3 | Španělský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |

| | | | | | | |
|---------|--|----|---|---|---|-------|
| A0B04S4 | Španělský jazyk 4 | 2s | Z | * | 2 | 13104 |
| A0B04CA | Technická angličtina pro mírně pokročilé | 2s | Z | L | 2 | 13104 |

Tělesná výchovaMin. kreditů: 0 Max. kreditů: 5 Min. předmětů: 0 **Volitelné předměty (V)**

Kód Název předmětu Rozsah Zakon. Sem. D. Sem. Kred. Přednášející Kat.

Volitelné předmětyMin. kreditů: 0 Max. kreditů: 999 Min. předmětů: 0 **Volitelné předměty (V)**

Kód Název předmětu Rozsah Zakon. Sem. D. Sem. Kred. Přednášející Kat.

| | | | | | | | |
|----------|---|------|------|---|---|-------------------------------------|---|
| A1M01MPE | Matematika pro ekonomiku | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13101 |
| A3M01MKI | Matematika pro kybernetiku | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hamhalter J. 13101 |
| A1M01MPS | Matematika pro silnoproud | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hájek P. 13101 |
| A1M13JAS | Jakost a spolehlivost | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Mach P. 13113 |
| A1M13SVS | Simulace výrobních systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Künzel K., Mach P. 13113 |
| A1M13VES | Výroba elektrotechnických součástek | 2+2L | KZ | Z | 1 | 4 | Gric P., Kudláček I., Papež V. 13113 |
| A1M14SP2 | Elektrické stroje a přístroje 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Chomát M., Mindl P., Voženílek P. 13114 |
| A1M14ESZ | Energetická strojní zařízení | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Štátný J., Thöndel E. 13114 |
| A1M14SOP | Simulace a optimalizace v pohonech | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | 13114 |
| A1M14SSE | Strojní struktury elektráren | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jírků S., Kočárník P., Štátný J. 13114 |
| A1M15EST | Elektrické světlo a teplo | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | 13115 |
| A1M16DES | Dopravní energetické systémy | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Vítek M. 13116 |
| A1M16FIU | Finanční účetnictví | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Bemš J., Černohous J., Vašíček J. 13116 |
| A1M16MAR | Marketing | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Tomek G., Vávrová V. 13116 |
| A1M16LOG | Podniková logistika | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | 13116 |
| A1M16JAK | Řízení jakosti | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jandera J. 13116 |
| A1M16VEN | Výroba energie | 2+2s | KZ | Z | 1 | 5 | Beneš M. 13116 |
| A4M33DZO | Digitální obraz | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13133 |
| A4M33NMS | Návrh a modelování softwarových systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13133 |
| A4M33PAL | Pokročilá algoritmizace | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13133 |
| A3M35PSR | Programování systémů reálného času | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13135 |
| A3M35RIS | Řídicí systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13135 |
| A3M35TDS | Teorie dynamických systémů | 4+2c | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hušek P. 13135 |
| A4M33RZN | Pokročilé metody reprezentace znalostí | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Černoch R., Kléma J., Křemen P. 13136 |
| A3M38ZDS | Zpracování a digitalizace analogových signálů | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | 13138 |
| A4M39APG | Algoritmy počítačové grafiky | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Bittner J., Žára J. 13139 |
| A4M39NUR | Návrh uživatelského rozhraní | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Mikovec Z. 13139 |
| A0M02AKA | Akustické aplikace | 2+2L | KZ | Z | 4 | Brothánek M., Jiříček O. 13102 | |
| A0M02ASF | Astrofyzika | 2+2c | KZ | L | 4 | Kulhánek P., Žáček M. 13102 | |
| A0M02DCE | Determinismus, chaos, evoluce | 2+0s | KZ | L | 2 | Jelen J. 13102 | |
| A0M02FPL | Fyzika pevných látek | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Kříha V., Píchal J., Žáček M. 13102 | |
| A0M02FEN | Fyzika pro elektroenergetiku | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | Cikhardt J., Kubeš P. 13102 | |
| A0M02MFK | Moderní fyzika pro kybernetiku | 2+1s | Z,ZK | L | 3 | 13102 | |
| A0M02POS | Přírodovědný obraz světa | 2s | Z | Z | 2 | 13102 | |
| A0M02UFL | Úvod do fyziky laserů | 2+2L | KZ | L | 4 | Píchal J. 13102 | |
| A0M02ZIP | Životní prostředí | 2+0s | ZK | Z | 2 | Bálek R. 13102 | |
| A0M13KTM | Konstrukce a technologie mikročipů | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 13113 | |
| A0M13MKV | Moderní komponenty výkonové elektroniky | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 13113 | |
| A0M13PRE | Průmyslová elektronika | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Papež V. 13113 | |
| A0M13TKS | Technologie kabelů a světlovodů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 13113 | |
| A0M14AML | Aerodynamika a mechanika letu | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | Kočárník P. 13114 | |
| A0M14DGP | Diagnostika elektrických pohonů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Hlinovský V., Pivoňka P. 13114 | |
| A0M14DMP | Dynamika mechanických částí pohonů | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 13114 | |
| A0M14KSP | Komunikační systémy pro pohony | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 13114 | |
| A0M14MDS | Modelování dynamických soustav | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 13114 | |
| A0M14KOP | Návrh komponent elektrického pohonu | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Buhr K., Janoušek J. 13114 | |
| A0M15EZS | Elektrické zdroje a soustavy | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 13115 | |

| | | | | | | | |
|-----------|--|-------|------|-----|---|--|-------|
| A0M15SZS | Spolehlivost a bezpečnost soustav | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13115 |
| A5M17BUP | Biologické účinky elektromagnetického pole | 2+2L | KZ | L | 4 | Oppl L., Vrba J. | 13117 |
| A0M17MVK | Měření ve vláknových optických komunikacích | 2+2L | KZ | Z | 4 | Komanec M., Šístek J., Zvánovec S. | 13117 |
| A0M17MMS | Mikrovinné měřicí systémy | 2+2L | KZ | L | 4 | Hoffmann K., Hudec P. | 13117 |
| A0M17NKA | Návrh a konstrukce antén | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Hazdra P., Mazánek M., Polívka M., Švanda M. | 13117 |
| A0M17TMS | Trendy v milimetrové a submilimetrové technice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13117 |
| A0M17VOD | Vláknové optické detekce | 2+2L | KZ | L | 5 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 |
| A0M17EMC | Základy elektromagnetické kompatibility | 2+2L | KZ | Z,L | 4 | Kořínek T., Mazánek M. | 13117 |
| A0M31ASN | Algoritmy a struktury neuropočítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Tučková J. | 13131 |
| A0M31ACS | Architektury číslicových systémů | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | | 13131 |
| A0M31EOF | Elektronické obvody a filtry | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | Hospodka J. | 13131 |
| A0M31ZLE | Základy lékařské elektroniky | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Havlík J., Horčík Z. | 13131 |
| A0M32IBE | Informační bezpečnost | 2+2c | KZ | Z | 5 | Vaněk T. | 13132 |
| A0M32PST | Pokročilé síťové technologie | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13132 |
| A0M32PRD | Prostředky datové komunikace | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Zeman T. | 13132 |
| A0M32ZST | Základy síťových technologií | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13132 |
| A4M33CPM | Corporate performance management | 1+1s | KZ | L | 3 | Náplava P. | 13133 |
| A0M33EOA | Evoluční optimalizační algoritmy | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Kubalík J., Pošík P. | 13133 |
| A0M33OSW | Ontologie a sémantický web | 2+2c | KZ | Z | 4 | | 13133 |
| AE0M33OSW | Ontologies and Semantic Web | 2+2c | KZ | Z | 4 | | 13133 |
| A0M34EZS | Elektronické zabezpečovací systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Husák M., Novák J., Teplý T. | 13134 |
| AE2M34LPD | Low Power Design and Test of Circuits and Systems | 3p+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13134 |
| A0M34NFO | Návrh fotonických obvodů | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | Burian Z., Jeřábek V., Prajzler V. | 13134 |
| A0M34NNZ | Návrh napájecích zdrojů pro elektroniku | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Jirásek L., Novák J. | 13134 |
| A0M34NSV | Návrh systémů VLSI | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Hazdra P. | 13134 |
| A4M36AOS | Architektury orientované na služby | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Vokřínek J. | 13136 |
| A0X36MOOC | Massive Open Online Course | 1+0 | Z | Z,L | 2 | Šišlák D. | 13136 |
| A4M36MAS | Multi-agentní systémy | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Bošanský B., Pěchouček M. | 13136 |
| A4M36PAH | Plánování a hry | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | Bošanský B., Faigl J., Komenda A., Pěchouček M., Vokřínek J. | 13136 |
| A0M37CIR | Číslicové obvody a jejich implementace v radiotechnice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Skalický P. | 13137 |
| A0M37DUP | Družicové rádiové systémy pro určování polohy a navigaci | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Kovář P., Vejražka F. | 13137 |
| A0M37MOT | Moderní oblasti obrazové techniky a videotechniky | 2+2L | KZ | L | 5 | | 13137 |
| A0M37SEK | Synchronizace a ekvalizace v digitálních komunikacích | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| A0M37TAV | Technologie a technika audiovizuální tvorby | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | | 13137 |
| A0M37ZV2 | Zvuková technika 2. | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13137 |
| A0M38MAP | Magnetické prvky a měření | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Kašpar P. | 13138 |
| A0M38MET | Metrologie | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 |
| A0M38OSE | Obrazové senzory | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 |
| A0M38VIP | Virtuální přístroje | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 |
| A4M01TAL | Teorie algoritmů | 3+1 | Z,ZK | L | 2 | Demlová M. | 13101 |
| A1M13EMP | Ekologie materiálů a procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | Kudláček I., Weinzettel J., Žák P. | 13113 |
| A1M13TPR | Technologické projektování | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | Gric P., Molhanec M. | 13113 |
| A1M14PO2 | Elektrické pohony a trakce 2. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | | 13114 |
| A1M14RP0 | Řízení elektrických pohonů | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | | 13114 |
| A1M15PRE | Přenos a rozvod elektrické energie | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | Müller Z. | 13115 |
| A1M15RES | Řízení elektroenergetických soustav | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | Müller Z., Špetlík J. | 13115 |
| A1M15TVN | Technika vysokých napětí | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | Procházka R. | 13115 |
| A1M16EUE | Ekonomika užití energie | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | | 13116 |
| A1M16FIM | Finanční management | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | Starý O. | 13116 |
| A1M16MEE | Management výroby energie | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | Beneš M. | 13116 |
| A1M16MAV | Management výroby | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | | 13116 |
| A1M16OVY | Operační výzkum | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | Knápek J., Šafránek J. | 13116 |

| | | | | | | | | |
|----------|--|------|------|---|---|---|-----------------------------------|-------|
| A1M16PMG | Projektový management | 2+2s | KZ | L | 2 | 5 | | 13116 |
| A1M16STA | Statistické metody v ekonomii | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Tashpulatov S. | 13116 |
| A4M33BIA | Biologicky inspirované algoritmy | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M33IRO | Inteligentní robotika | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13133 |
| A4M33MPV | Metody počítačového vidění | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M99PTO | Práce v týmu a její organizace | 1+3c | KZ | L | 2 | 6 | Čech J., Drbohlav O. | 13133 |
| A4M33TZ | Teoretické základy vidění, grafiky a interakce | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M33UI | Umělá inteligence | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A4M34ISC | Integrované systémy na čipu | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| A4M35KO | Kombinatorická optimalizace | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| A4M35OSP | Open-Source programování | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| A3M35ORR | Optimální a robustní řízení | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Hurák Z. | 13135 |
| A3M38DIT | Diagnostika a testování | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13138 |
| A3M38VBM | Videometrie a bezkontaktní měření | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | Fischer J. | 13138 |
| A4M39DPG | Datové struktury počítačové grafiky | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | Bittner J., Havran V. | 13139 |
| A1M13EZF | Elektrochemické zdroje a fotovoltaika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Hrzina P., Reichl T. | 13113 |
| A1M13VEZ | Výroba elektronických zařízení | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Urbánek J. | 13113 |
| A1M14VE2 | Výkonová elektronika 2. | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Lettl J. | 13114 |
| A1M15ENY | Elektrárny | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Bouček S., Špetlík J. | 13115 |
| A1M16CTR | Controlling | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Plachý M., Zralý M. | 13116 |
| A1M16EKL | Ekologie a ekonomika | 3+1s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |
| A1M16MES | Management a ekonomika energetických soustav | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Vastl J. | 13116 |
| A1M16RES | Rozvoj energetických systémů | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Jäger M., Krejcar R. | 13116 |
| A1M16SIR | Systémové inženýrství | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Dobiáš M., Knápek J., Šafránek J. | 13116 |
| A1M32TSY | Telekomunikační systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 4 | Hrad J., Maga D., Zeman T. | 13132 |
| A3M33MKR | Mobilní a kolektivní robotika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A3M33PRO | Pokročilá robotika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A4M33TVS | Testování a verifikace software | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A4M33TDV | 3D počítačové vidění | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A3M35OFD | Odhadování, filtrace a detekce | 3+1c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Havlena V. | 13135 |
| A0M35PII | Průmyslová informatika a internet | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| A4M36PAP | Pokročilé architektury počítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Piša P. | 13136 |
| A4M33SAD | Strojové učení a analýza dat | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kléma J., Železný F. | 13136 |
| A4M38KRP | Komunikační rozhraní počítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A3M38SPD | Sběr a přenos dat | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A3M38VIP | Virtuální přístroje | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A4M39MMA | Multimédia a počítačová animace | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Berka R. | 13139 |
| A4M39VG | Výpočetní geometrie | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Felkel P. | 13139 |
| A0M33PIS | Průmyslové informační systémy | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Náplava P. | 13133 |
| A3M35NES | Nelineární systémy a chaos | 3+1c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Čelíkovský S. | 13135 |
| A4M33AU | Automatické uvažování | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Jakubův J., Vyskočil J. | 13136 |
| A4M38AVS | Aplikace vestavných systémů | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| A3M38MSZ | Moderní senzory a zpracování informací | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| A4M39VIZ | Vizualizace | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Slavík P. | 13139 |

Student si může zvolit libovolný předmět magisterského programu (EEM - Elektrotechnika, energetika a management, KME - Komunikace, multimédia a elektronika, KYR - Kybernetika a robotika, OI - Otevřená informatika), který není součástí jeho studijního plánu. Student si může vybrat s přihlédnutím k doporučení garanta oboru.

Obor: Komunikační systémy**Obor Komunikační systémy - průchod studiem**

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|----------|---|--------|--------|------|-------|--|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | A2M01PMS | Pravděpodobnost a statistika | 4+2 | Z,ZK | Z | 8 | Hájek P. | 13101 |
| P | A2M99CZS | Číslíkové zpracování signálů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13131 |
| P | A2M32MKS | Mobilní komunikační sítě | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13132 |
| P | A2M34SIS | Struktury integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Jakovenko J., Janiček V., Jeřábek V., Kulha P., Novák J. | 13134 |
| P | A2M37DKM | Digitální komunikace | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| V | | <i>Ekonomicko manažerské předměty</i> | | | | 4 | | |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | A2M17AEK | Antény a EMC v rádiové komunikaci | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| P | A2M99MAM | Mikroprocesory a mikropočítače | 2+2L | Z,ZK | L | 6 | | 13131 |
| PO | A2M31ZRE | Zpracování řeči | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Čmejl R., Pollák P. | 13131 |
| PO | A2M32RKP | Řízení komunikačních procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13132 |
| PO | A2M34MST | Mikrosystémy | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| V | | <i>Humanitní předměty</i> | | | | 4 | | |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| PO | A2M17PDS | Pozemní a družicové rádiové spoje | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Kvičera M., Pechač P., Valtr P. | 13117 |
| PO | A2M37OBT | Obrazová technika | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Klíma M., Páta P. | 13137 |
| P | | <i>Projekt</i> | | | | 6 | | |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 12 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Volitelné předměty</i> | | | | 5 | | |

Bezpečnost magisterské etapy

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A2M17BP3 | Bezpečnost v elektrotechnice 3 | 2+2j | Z | Z | 1 | 0 | Oppl L. | 13117 |

Diplomová práce

| Min. kreditů: 25 | Max. kreditů: 400 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|--|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 |
| A0M02DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13102 |
| A0M13DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13113 |
| A0M14DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13114 |
| A0M15DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13115 |
| A0M16DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13116 |
| A0M17DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13117 |
| A0M31DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13131 |
| A0M32DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13132 |
| A0M33DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13133 |
| A0M34DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13134 |
| A0M35DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13135 |
| A0M36DIP | Diplomová práce | 14s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13136 |
| A0M37DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13137 |
| A0M38DIP | Diplomová práce | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13138 |

AOM39DIP Diplomová práce Z L 4 25 13139

Povinné předměty programu

| Min. kreditů: 37 | Max. kreditů: 37 | Min. předmětů: 7 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|------------------|---|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|--|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A2M01PMS | Pravděpodobnost a statistika | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hájek P. | 13101 |
| A2M99CZS | Číselnicové zpracování signálů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13131 |
| A2M32MKS | Mobilní komunikační sítě | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 4 | | 13132 |
| A2M34SIS | Struktury integrovaných systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jakovenko J., Janiček V., Jeřábek V., Kulha P., Novák J. | 13134 |
| A2M37DKM | Digitální komunikace | 3+1s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Sýkora J. | 13137 |
| A2M17AEK | Antény a EMC v rádiové komunikaci | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| A2M99MAM | Mikroprocesory a mikropočítače. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 |

Projekt

| Min. kreditů: 6 | Max. kreditů: 6 | Min. předmětů: 1 | Povinné předměty programu (P) | | | | | |
|-----------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------------|------|---------|-------|---------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A2M17IND | Projekt individuální | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | | 13117 |
| A2M31IND | Projekt. | | KZ | Z | 3 | 6 | | 13131 |
| A2M32IND | Individuální projekt | 4s | KZ | Z,L | 3 | 6 | Pravda I. | 13132 |
| A2M34IND | Projekt individuální | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | Osob je mnoho | 13134 |
| A2M37IND | Projekt individuální | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | | 13137 |

Povinné předměty oboru

| Min. kreditů: 28 | Max. kreditů: 28 | Min. předmětů: 5 | Povinné předměty oboru (PO) | | | | | |
|------------------|---|------------------|------------------------------------|------|---------|-------|------------------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A2M31ZRE | Zpracování řeči | 2+2c | Z,ZK | Z | 2 | 6 | Čmejla R., Pollák P. | 13131 |
| A2M32RKP | Rízení komunikačních procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13132 |
| A2M34MST | Mikrosystémy | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| A2M17PDS | Pozemní a družicové rádiové spoje | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kvičera M., Pechač P., Valtr P. | 13117 |
| A2M37OBT | Obrazová technika | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Klíma M., Páta P. | 13137 |

Ekonomicko manažerské předměty

| Min. kreditů: 4 | Max. kreditů: 18 | Min. předmětů: 1 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|----------------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AOM16EKE | Ekonomika elektroenergetiky | 2+2s | KZ | Z,L | 1 | 4 | Bemš J., Vastl J., Vašíček J. | 13116 |
| AOM16EET | Ekonomika elektrotechniky a telekomunikací | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Vítek M. | 13116 |
| AOM16MGM | Management | 2+2s | Z,ZK | Z,L | 1 | 5 | Hrubá M., Knápek J. | 13116 |
| AOM32KMP | Komunikační a mediální právo. | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Brabec Z., Ondráček P. | 13132 |

Humanitní předměty

| Min. kreditů: 4 | Max. kreditů: 28 | Min. předmětů: 1 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|-------------------------------|------|---------|-------|------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A0B16FIL | Filozofie | 2+0s | ZK | Z,L | | 2 | Zamarovský P. | 13116 |
| A0B16HTE | Historie techniky a ekonomiky | 2+0s | ZK | Z,L | | 2 | Efmertová M., Mikeš J. | 13116 |
| A0B16MPL | Manažerská psychologie. | 2+0s | ZK | Z,L | | 2 | Fiala J., Procházka M. | 13116 |
| A0M16FI2 | Filozofie II | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| A0M16HT2 | Historie vědy a techniky 2 | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Efmertová M., Mikeš J. | 13116 |
| A0M16MPS | Manažerská psychologie. | 2+2s | Z,ZK | Z,L | 4 | 4 | Procházka M. | 13116 |
| A0M16TE1 | Teologie. | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | 4 | Slámečka V. | 13116 |

Jazykové kurzy

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------|------|---------|-------|--|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A0B04GA | Anglická gramatika | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04KA | Anglická konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04OA | Anglický odborný jazyk | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| AE0B04C0 | Czech language 0 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04CIN | Čínština | 0+2 | Z | * | | 2 | Havlíčková M., Chmelarčík J., Lisá D., Saláková D. | 13104 |
| A0B04KF1 | Francouzská konverzace 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KF2 | Francouzská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04F1 | Francouzský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04F2 | Francouzský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04F3 | Francouzský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04JAP | Japonština | 0+2 | Z | * | | 2 | Lisá D., Saláková D., Ulman V. | 13104 |
| A0B04GN | Německá gramatika v praxi | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04KN2 | Německá konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KN | Německá konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04N1 | Německý jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04N2 | Německý jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04N3 | Německý jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04ON | Německý odborný jazyk | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04CAE1 | Příprava na CAE 1 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04CAE2 | Příprava na CAE 2 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04CAE3 | Příprava na CAE 3 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04CAE4 | Příprava na CAE 4 | 2s | Z | Z,L | | 0 | | 13104 |
| A0B04FCE1 | Příprava na FCE 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04FCE2 | Příprava na FCE 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04FCE4 | Příprava na FCE 4 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04FCE3 | Příprava na FCE3 | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04PZP | Příprava na pobyt německy | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04RET | Rétorika | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04KR2 | Ruská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KR | Ruská konverzace | 2s | Z | Z,L | | 2 | | 13104 |
| A0B04R1 | Ruský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04R2 | Ruský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04R3 | Ruský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04R4 | Ruský jazyk 4 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KS1 | Španělská konverzace 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04KS2 | Španělská konverzace 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04S1 | Španělský jazyk 1 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04S2 | Španělský jazyk 2 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04S3 | Španělský jazyk 3 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04S4 | Španělský jazyk 4 | 2s | Z | * | | 2 | | 13104 |
| A0B04CA | Technická angličtina pro mírně pokročilé | 2s | Z | L | | 2 | | 13104 |

Tělesná výchova

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 5 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

Volitelné předměty

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 999 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|---|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A1M01MPE | Matematika pro ekonomiku | 4+2 | Z,ZK | Z | | 1 | 6 | 13101 |
| A3M01MKI | Matematika pro kybernetiku | 4+2 | Z,ZK | Z | | 1 | 8 | Hamhalter J. 13101 |
| A1M01MPS | Matematika pro silnoproud | 4+2 | Z,ZK | Z | | 1 | 8 | Hájek P. 13101 |
| A1M13JAS | Jakost a spolehlivost | 2+2c | Z,ZK | Z | | 1 | 5 | Mach P. 13113 |
| A1M13SVS | Simulace výrobních systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | | 1 | 5 | Künzel K., Mach P. 13113 |
| A1M13VES | Výroba elektrotechnických součástek | 2+2L | KZ | Z | | 1 | 4 | Gric P., Kudláček I., Papež V. 13113 |
| A1M14SP2 | Elektrické stroje a přístroje 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | | 1 | 5 | Chomát M., Mindl P., Voženík P. 13114 |
| A1M14ESZ | Energetická strojní zařízení | 2+2s | Z,ZK | Z | | 1 | 4 | Štastný J., Thöndel E. 13114 |

| | | | | | | | | |
|----------|--|------|------|-----|---|---|--|-------|
| A1M14SOP | Simulace a optimalizace v pohonech | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13114 |
| A1M14SSE | Strojní struktury elektráren | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jírků S., Kočárník P., Štastný J. | 13114 |
| A1M15EST | Elektrické světlo a teplo | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13115 |
| A1M16DES | Dopravní energetické systémy | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Vítek M. | 13116 |
| A1M16FIU | Finanční účetnictví | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Bemš J., Černochoš J., Vašíček J. | 13116 |
| A1M16MAR | Marketing | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Tomek G., Vávrová V. | 13116 |
| A1M16LOG | Podniková logistika | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13116 |
| A1M16JAK | Řízení jakosti | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jandera J. | 13116 |
| A1M16VEN | Výroba energie | 2+2s | KZ | Z | 1 | 5 | Beneš M. | 13116 |
| A4M33DZO | Digitální obraz | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| A4M33NMS | Návrh a modelování softwarových systémů | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| A4M33PAL | Pokročilá algoritmicizace | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| A3M35PSR | Programování systémů reálného času | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| A3M35RIS | Řídící systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| A3M35TDS | Teorie dynamických systémů | 4+2c | Z,ZK | Z | 1 | 8 | Hušek P. | 13135 |
| A4M33RZN | Pokročilé metody reprezentace znalostí | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Černoch R., Kléma J., Křemen P. | 13136 |
| A3M38ZDS | Zpracování a digitalizace analogových signálů | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13138 |
| A4M39APG | Algoritmy počítačové grafiky | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Bittner J., Žára J. | 13139 |
| A4M39NUR | Návrh uživatelského rozhraní | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Míkovec Z. | 13139 |
| A0M02AKA | Akustické aplikace | 2+2L | KZ | Z | 4 | 4 | Brothánek M., Jiříček O. | 13102 |
| A0M02ASF | Astrofyzika | 2+2c | KZ | L | 4 | 4 | Kulhánek P., Žáček M. | 13102 |
| A0M02DCE | Determinismus, chaos, evoluce | 2+0s | KZ | L | 2 | 5 | Jelen J. | 13102 |
| A0M02FPL | Fyzika pevných látek | 2+2s | Z,ZK | Z | 2 | 5 | Kříha V., Pichal J., Žáček M. | 13102 |
| A0M02FEN | Fyzika pro elektroenergetiku | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | Cikhardt J., Kubeš P. | 13102 |
| A0M02MFK | Moderní fyzika pro kybernetiku | 2+1s | Z,ZK | L | 3 | 3 | | 13102 |
| A0M02POS | Přírodovědný obraz světa | 2s | Z | Z | 2 | 2 | | 13102 |
| A0M02UFL | Úvod do fyziky laserů | 2+2L | KZ | L | 4 | 4 | Pichal J. | 13102 |
| A0M02ZIP | Životní prostředí | 2+0s | ZK | Z | 2 | 2 | Bálek R. | 13102 |
| A0M13KTM | Konstrukce a technologie mikropočítačů | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13113 |
| A0M13MKV | Moderní komponenty výkonové elektroniky | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 |
| A0M13PRE | Průmyslová elektronika | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Papež V. | 13113 |
| A0M13TKS | Technologie kabelů a světlovodů | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 |
| A0M14AML | Aerodynamika a mechanika letu | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | Kočárník P. | 13114 |
| A0M14DGP | Diagnostika elektrických pohonů | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 4 | Hlinovský V., Pivoňka P. | 13114 |
| A0M14DMP | Dynamika mechanických částí pohonů | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13114 |
| A0M14KSP | Komunikační systémy pro pohony | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13114 |
| A0M14MDS | Modelování dynamických soustav | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 4 | | 13114 |
| A0M14KOP | Návrh komponent elektrického pohonu | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Buhr K., Janoušek J. | 13114 |
| A0M15EZZ | Elektrické zdroje a soustavy | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13115 |
| A0M15SZS | Spolehlivost a zabezpečení soustav | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13115 |
| A5M17BUP | Biologické účinky elektromagnetického pole | 2+2L | KZ | L | 4 | 4 | Oppl L., Vrba J. | 13117 |
| A0M17MVK | Měření ve vláknových optických komunikacích | 2+2L | KZ | Z | 4 | 4 | Komanec M., Šístek J., Zvánovec S. | 13117 |
| A0M17MMS | Mikrovláknové měřicí systémy | 2+2L | KZ | L | 4 | 4 | Hoffmann K., Hudec P. | 13117 |
| A0M17NKA | Návrh a konstrukce antén | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Hazdra P., Mazánek M., Polívka M., Švanda M. | 13117 |
| A0M17TMS | Trendy v milimetrové a submilimetrové technice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13117 |
| A0M17VOD | Vláknové optické detekce | 2+2L | KZ | L | 5 | 5 | Komanec M., Zvánovec S. | 13117 |
| A0M17EMC | Základy elektromagnetické kompatibility | 2+2L | KZ | Z,L | 4 | 4 | Kořínek T., Mazánek M. | 13117 |
| A0M31ASN | Algoritmy a struktury neuropočítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Tučková J. | 13131 |
| A0M31ACS | Architektury číslicových systémů | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 4 | | 13131 |
| A0M31EOF | Elektronické obvody a filtry | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 5 | Hospodka J. | 13131 |
| A0M31ZLE | Základy lékařské elektroniky | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | 4 | Havlík J., Horčík Z. | 13131 |
| A0M32IBE | Informační bezpečnost | 2+2c | KZ | Z | 5 | 5 | Vaněk T. | 13132 |
| A0M32PST | Pokročilé síťové technologie | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13132 |
| A0M32PRD | Prostředky datové komunikace | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | Zeman T. | 13132 |
| A0M32ZST | Základy síťových technologií | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13132 |
| A4M33CPM | Corporate performance management | 1+1s | KZ | L | 3 | 3 | Náplava P. | 13133 |
| A0M33EOA | Evoluční optimalizační algoritmy | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | 6 | Kubalík J., Pošík P. | 13133 |
| A0M33OSW | Ontologie a sémantický web | 2+2c | KZ | Z | 4 | 4 | | 13133 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|-------|------|-----|---|---|--|-------|
| AE0M33OSW | Ontologies and Semantic Web. | 2+2c | KZ | Z | 4 | | 13133 | |
| A0M34EZS | Elektronické zabezpečovací systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Husák M., Novák J., Těplý T. | 13134 | |
| AE2M34LPD | Low Power Design and Test of Circuits and Systems | 3p+2c | Z,ZK | L | 5 | | 13134 | |
| A0M34NFO | Návrh fotonických obvodů | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | Burian Z., Jeřábek V., Prajzler V. | 13134 | |
| A0M34NNZ | Návrh napájecích zdrojů pro elektroniku | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Jirásek L., Novák J. | 13134 | |
| A0M34NSV | Návrh systémů VLSI | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Hazdra P. | 13134 | |
| A4M36AOS | Architektury orientované na služby | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Vokřínek J. | 13136 | |
| A0X36MOOC | Massive Open Online Course | 1+0 | Z | Z,L | 2 | Šišlák D. | 13136 | |
| A4M36MAS | Multi-agentní systémy | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Bošanský B., Pěchouček M. | 13136 | |
| A4M36PAH | Plánování a hry | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | Bošanský B., Faigl J., Komenda A., Pěchouček M., Vokřínek J., Skalický P. | 13136 | |
| A0M37CIR | Číslicové obvody a jejich implementace v radiotechnice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13137 | |
| A0M37DUP | Družicové rádiové systémy pro určování polohy a navigaci | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Kovář P., Vejražka F. | 13137 | |
| A0M37MOT | Moderní oblasti obrazové techniky a videotechniky | 2+2L | KZ | L | 5 | | 13137 | |
| A0M37SEK | Synchronizace a ekvalizace v digitálních komunikacích | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 | |
| A0M37TAV | Technologie a technika audiovizuální tvorby | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | | 13137 | |
| A0M37ZV2 | Zvuková technika 2. | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13137 | |
| A0M38MAP | Magnetické prvky a měření | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | Kašpar P. | 13138 | |
| A0M38MET | Metrologie. | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| A0M38OSE | Obrazové senzory | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| A0M38VIP | Virtuální přístroje | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| A4M01TAL | Teorie algoritmů | 3+1 | Z,ZK | L | 2 | Demlová M. | 13101 | |
| A1M13EMP | Ekologie materiálů a procesů | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Kudláček I., Weinzettel J., Žák P., Gric P., Molhanec M. | 13113 |
| A1M13TPR | Technologické projektování | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13113 | |
| A1M14PO2 | Elektrické pohony a trakce 2. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13114 | |
| A1M14RPO | Řízení elektrických pohonů. | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13114 | |
| A1M15PRE | Přenos a rozvod elektrické energie | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Müller Z. | 13115 |
| A1M15RES | Řízení elektroenergetických soustav. | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Müller Z., Špetlík J. | 13115 |
| A1M15TVN | Technika vysokých napětí | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Procházka R. | 13115 |
| A1M16EUE | Ekonomika užití energie | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13116 |
| A1M16FIM | Finanční management | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Starý O. | 13116 |
| A1M16MEE | Management výroby energie. | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | Beneš M. | 13116 |
| A1M16MAV | Management výroby | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | | 13116 |
| A1M16OVY | Operační výzkum | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Knápek J., Šafránek J. | 13116 |
| A1M16PMG | Projektový management | 2+2s | KZ | L | 2 | 5 | | 13116 |
| A1M16STA | Statistické metody v ekonomii | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | Tashpulatov S. | 13116 |
| A4M33BIA | Biologicky inspirované algoritmy | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M33IRO | Inteligentní robotika | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13133 |
| A4M33MPV | Metody počítačového vidění | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M99PTO | Práce v týmu a její organizace | 1+3c | KZ | L | 2 | 6 | Čech J., Drbohlav O. | 13133 |
| A4M33TZ | Teoretické základy vidění, grafiky a interakce | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A3M33UI | Umělá inteligence | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13133 |
| A4M34ISC | Integrované systémy na čipu | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| A4M35KO | Kombinatorická optimalizace | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| A4M35OSP | Open-Source programování | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13135 |
| A3M35ORR | Optimální a robustní řízení | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 6 | Hurák Z. | 13135 |
| A3M38DIT | Diagnostika a testování. | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | | 13138 |
| A3M38VBM | Videometrie a bezkontaktní měření | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | Fischer J. | 13138 |
| A4M39DPG | Datové struktury počítačové grafiky | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | Bittner J., Havran V. | 13139 |
| A1M13EZF | Elektrochemické zdroje a fotovoltaika. | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Hrzina P., Reichl T., Urbánek J. | 13113 |
| A1M13VEZ | Výroba elektronických zařízení. | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | | 13113 |
| A1M14VE2 | Výkonová elektronika 2. | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Lattl J. | 13114 |
| A1M15ENY | Elektrárny | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Bouček S., Špetlík J. | 13115 |
| A1M16CTR | Controlling | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Plachý M., Zralý M. | 13116 |
| A1M16EKL | Ekologie a ekonomika | 3+1s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |

| | | | | | | | | |
|----------|--|------|------|---|---|---|-----------------------------------|-------|
| A1M16MES | Management a ekonomika energetických soustav | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Vastl J. | 13116 |
| A1M16RES | Rozvoj energetických systémů. | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Jäger M., Krejcar R. | 13116 |
| A1M16SIR | Systémové inženýrství | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Dobiáš M., Knápek J., Šafránek J. | 13116 |
| A1M32TSY | Telekomunikační systémy | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 4 | Hrad J., Maga D., Zeman T. | 13132 |
| A3M33MKR | Mobilní a kolektivní robotika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A3M33PRO | Pokročilá robotika | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A4M33TVS | Testování a verifikace software. | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A4M33TDV | 3D počítačové vidění | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| A3M35OFD | Odhadování, filtrace a detekce. | 3+1c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Havlena V. | 13135 |
| A0M35PII | Průmyslová informatika a internet | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| A4M36PAP | Pokročilé architektury počítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Piša P. | 13136 |
| A4M33SAD | Strojové učení a analýza dat | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kléma J., Železný F. | 13136 |
| A4M38KRP | Komunikační rozhraní počítačů | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A3M38SPD | Sběr a přenos dat | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A3M38VIP | Virtuální přístroje | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| A4M39MMA | Multimédia a počítačová animace | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Berka R. | 13139 |
| A4M39VG | Výpočetní geometrie | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Felkel P. | 13139 |
| A0M33PIS | Průmyslové informační systémy | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Náplava P. | 13133 |
| A3M35NES | Nelineární systémy a chaos | 3+1c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Čelíkovský S. | 13135 |
| A4M33AU | Automatické uvažování | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Jakubův J., Vyskočil J. | 13136 |
| A4M38AVS | Aplikace vestavných systémů | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| A3M38MSZ | Moderní senzory a zpracování informací | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| A4M39VIZ | Vizualizace | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Slavík P. | 13139 |

Student si může zvolit libovolný předmět magisterského programu (EEM - Elektrotechnika, energetika a management, KME - Komunikace, multimédia a elektronika, KYR - Kybernetika a robotika, OI - Otevřená informatika), který není součástí jeho studijního plánu. Student si může vybrat s přihlédnutím k doporučení garanta oboru.

Communication Systems - Passage through study

| Role | Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
|-------------------|-----------|---|--------|--------|------|-------|---|-------|
| 1. semestr | | | | | | | | |
| P | AE2M01PMS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 8 | | 13101 |
| P | AE2M99CZS | Digital Signal processing | 2+2c | Z,ZK | Z | 5 | Pollák P. | 13131 |
| P | AE2M32MKS | Mobile Communication Networks | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Bečvář Z., Bešťák R. | 13132 |
| P | AE2M34SIS | Integrated System Structures | 2+2C | Z,ZK | Z | 5 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 |
| P | AE2M37DKM | Digital communications | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Hekrdla M., Sýkora J., Uříčář T. | 13137 |
| V | | <i>Economically-management subjects</i> | | | | 4 | | |
| 2. semestr | | | | | | | | |
| P | AE2M17AEK | Antennas and EMC in Radiowave Communication | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 |
| P | AE2M99MAM | Microprocessors and microcomputers | 2+2L | Z,ZK | L | 6 | | 13131 |
| PO | AE2M31ZRE | Speech processing | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | | 13131 |
| PO | AE2M32RKP | Communication Processes Control. | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | Troller P. | 13132 |
| PO | AE2M34MST | Microsystems | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | Bouřna A., Husák M., Kulha P. | 13134 |
| V | | <i>Humanities subjects</i> | | | | 4 | | |
| 3. semestr | | | | | | | | |
| PO | AE2M17PDS | Terrestrial and Satellite Radio Links | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Kraček J., Mazánek M., Pechač P. | 13117 |
| PO | AE2M37OBT | Image Technology | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Fliegel K., Klíma M., Páta P. | 13137 |
| P | | <i>Project</i> | | | | 6 | | |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 12 | | |
| 4. semestr | | | | | | | | |
| P | ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 25 | | 13000 |
| V | | <i>Elective subjects</i> | | | | 5 | | |

Compulsory subjects of the programme

| Min. kreditů: 37 | | | Max. kreditů: 37 | | | Min. předmětů: 7 | | | Povinné předměty programu (P) | | |
|------------------|--|--------|------------------|------|---------|------------------|--|-------|--------------------------------------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| AE2M01PMS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 | | | |
| AE2M99CZS | Digital Signal processing | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Pollák P. | 13131 | | | |
| AE2M32MKS | Mobile Communication Networks | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Bečvář Z., Bešťák R. | 13132 | | | |
| AE2M34SIS | Integrated System Structures | 2+2C | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jakovenko J., Janiček V. | 13134 | | | |
| AE2M37DKM | Digital communications | 3+1s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Hekrdla M., Sýkora J., Uříčář T. | 13137 | | | |
| AE2M17AEK | Antennas and EMC in Radiowave Communication | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Bártík H., Hazdra P., Kraček J., Mazánek M. | 13117 | | | |
| AE2M99MAM | Microprocessors and microcomputers | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 | | | |

Diploma Thesis

| Min. kreditů: 25 | | | Max. kreditů: 375 | | | Min. předmětů: 1 | | | Povinné předměty programu (P) | | |
|------------------|--|--------|-------------------|------|---------|------------------|--------------|-------|--------------------------------------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| ADIP25 | Diplomová práce - Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13000 | | | |
| AE0M02DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13102 | | | |
| AE0M13DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13113 | | | |
| AE0M14DIP | Diploma Project | | Z | L | 4 | 25 | | 13114 | | | |
| AE0M15DIP | Master's thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13115 | | | |
| AE0M16DIP | Diploma thesis | 36s | Z | L,Z | 4 | 25 | | 13116 | | | |
| AE0M17DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13117 | | | |
| AE0M32DIP | Diploma project | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13132 | | | |
| AE0M33DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13133 | | | |
| AE0M34DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13134 | | | |
| AE0M35DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13135 | | | |
| AE0M37DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13137 | | | |
| AE0M38DIP | Diploma Thesis | 36s | Z | L | 4 | 25 | | 13138 | | | |

Project

| Min. kreditů: 6 | | | Max. kreditů: 6 | | | Min. předmětů: 1 | | | Povinné předměty programu (P) | | |
|-----------------|------------------------------|--------|-----------------|------|---------|------------------|--------------|-------|--------------------------------------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| AE2M17IND | Individual Project | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | | 13117 | | | |
| AE2M31IND | Project | | KZ | Z | 3 | 6 | Pollák P. | 13131 | | | |
| AE2M32IND | Individual Project | 4s | KZ | Z,L | 3 | 6 | | 13132 | | | |
| AE2M34IND | Individual Project | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | Husák M. | 13134 | | | |
| AE2M37IND | Individual Project | 4s | KZ | Z | 3 | 6 | | 13137 | | | |

Safety of the master's studies

| Min. kreditů: 0 | | | Max. kreditů: 0 | | | Min. předmětů: 1 | | | Povinné předměty programu (P) | | |
|-----------------|--|--------|-----------------|------|---------|------------------|--------------|-------|--------------------------------------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| AE2M17BP3 | Safety in Electrical Engineering 3 | 2+2j | Z | Z | 1 | 0 | Macháč J. | 13117 | | | |

Compulsory subjects of the branch

| Min. kreditů: 28 | | | Max. kreditů: 28 | | | Min. předmětů: 5 | | | Povinné předměty oboru (PO) | | |
|------------------|---|--------|------------------|------|---------|------------------|-------------------------------------|-------|------------------------------------|--|--|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. | | | |
| AE2M31ZRE | Speech processing | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | | 13131 | | | |
| AE2M32RKP | Communication Processes Control | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | Troller P. | 13132 | | | |
| AE2M34MST | Microsystems | 2+2s | Z,ZK | Z | 2 | 5 | Bouřa A., Husák M., Kulha P. | 13134 | | | |
| AE2M17PDS | Terrestrial and Satellite Radio Links | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kraček J., Mazánek M., Pechač P. | 13117 | | | |
| AE2M37OBT | Image Technology | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Fliegel K., Klíma M., Páta P. | 13137 | | | |

Economically-management subjects

| Min. kreditů: 4 | Max. kreditů: 18 | Min. předmětů: 1 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|--|------------------|------------------------|---------|------------|--------------|------------------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. D. | Sem. Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE0M16EET | Economics of Electro and Telecommunication Engineering | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13116 |
| AE0M16EKE | Economy of Power Industry | 2+2s | KZ | Z | 1 | 4 | | 13116 |
| AE0M32KMP | Communications and Media Law | 2+2c | Z,ZK | Z,L | 1 | 4 | Brabec Z., Ondráček P. | 13132 |

Elective subjects

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 999 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------|---------|------------|--------------|---|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. D. | Sem. Kred. | Přednášející | Kat. | |
| AE3M01MKI | Mathematics for Cybernetics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 |
| AE1M01MPE | Mathematics for Economy | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Helisová K. | 13101 |
| AE1M01MPS | Probability and Statistics | 4+2 | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13101 |
| AE1M13VES | Manufacturing of Electrical Components | 2+2L | KZ | Z | 1 | 4 | | 13113 |
| AE1M13JAS | Quality and Reliability | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Mach P. | 13113 |
| AE1M13SVS | Simulation of Production Systems | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13113 |
| AE1M14SP2 | Electric Machinery and Apparatus 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Chomát M., Mindl P., Pivoňka P., Vozenílek P. | 13114 |
| AE1M14SSE | Machinery structures of power plants | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jírků S., Kočárník P., Thöndel E. | 13114 |
| AE1M14ESZ | Power Machine Equipment | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 4 | Jírků S., Kočárník P., Thöndel E. | 13114 |
| AE1M14SOP | Simulation and Optimization in Drives | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13114 |
| AE1M15EST | Electrical Light and Heat | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13115 |
| AE1M16LOG | Business Logistics | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | | 13116 |
| AE1M16FIU | Financial Accounting. | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Černoňous J., Vašíček J. | 13116 |
| AE1M16MAR | Marketing | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Červenka P., Tomek G. | 13116 |
| AE1M16VEN | Power and Heat Production | 2+2s | KZ | Z | 1 | 5 | Beneš M., Mikeš J. | 13116 |
| AE1M16DES | Power Transport Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Vítek M. | 13116 |
| AE1M16JAK | Quality management | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 5 | Jandera J. | 13116 |
| AE4M33PAL | Advanced algorithms | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE4M33NMS | Design and Modeling of Software Systems | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE4M33DZO | Digital image | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13133 |
| AE3M35RIS | Control Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| AE3M35PSR | Real-Time Systems Programming | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13135 |
| AE3M35TDS | Theory of Dynamical Systems | 4+2c | Z,ZK | Z | 1 | 8 | | 13135 |
| AE4M33RZN | Advanced Methods for Knowledge Representation | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Černoch R., Kléma J., Křímen P. | 13136 |
| AE3M38ZDS | Analog Signal Processing and Digitalization | 2+2L | Z,ZK | Z | 1 | 6 | Holub J. | 13138 |
| AE4M39APG | Algorithms of Computer Graphics | 2+2c | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13139 |
| AE4M39NUR | User Interface Design | 2+2s | Z,ZK | Z | 1 | 6 | | 13139 |
| AE0M02AKA | Acoustic Applications. | 2+2L | KZ | Z | 4 | 4 | Jiříček O. | 13102 |
| AE0M02ASF | Astrophysics | 2+2c | KZ | L | 4 | 4 | Kulhánek P., Žáček M. | 13102 |
| AE0M02DCE | Determinism, chaos, evolution. | 2+0s | KZ | L | 2 | 2 | | 13102 |
| AE0M02ZIP | Environmental Science. | 2+0s | ZK | Z | 2 | 2 | Bálek R. | 13102 |
| AE0M02EKE | Environmental Engineering | 2+1L | KZ | L | 3 | 3 | Bálek R., Staněk Z. | 13102 |
| AE0M02UFL | Introduction to Laser Physics | 2+2L | KZ | L | 4 | 4 | Píchal J. | 13102 |
| AE0M02MFK | Modern Physics for Cybernetics | 2+1s | Z,ZK | L | 3 | 3 | | 13102 |
| AE0M02FEN | Physics for Electroenergetics | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13102 |
| AE0M02POS | Scientific View of the World | 2s | Z | L | 2 | 2 | | 13102 |
| AE0M02FPL | Solid State Physics | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13102 |
| AE0M13MKV | Advanced Components of Power Electronic | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M13KTM | Construction and Technology of Microcomputers | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M13PRE | Industrial electronics | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M13TKS | Technology of Cables and Optical waveguides | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13113 |
| AE0M14AML | Aerodynamics and Mechanics of Flight | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13114 |
| AE0M14KSP | Drive Communication Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13114 |
| AE0M14DMP | Dynamics of mechanical parts of drives | 2+2s | Z,ZK | Z | 4 | 4 | | 13114 |
| AE0M14KOP | Electric Drive Component Design | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | 5 | | 13114 |
| AE0M14DGP | Electric Drive Diagnostics | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | 5 | | 13114 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|------|------|---|---|--------------------------------------|--|-------|
| AE0M14MDS | Simulation of dynamic systems | 2+2s | Z,ZK | L | 4 | | 13114 | |
| AE0M15EZS | Electrical Sources and Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 5 | | 13115 | |
| AE0M15SZS | Reliability and Security of Power Systems | 2+2s | Z,ZK | L | 5 | | 13115 | |
| AE0M17NKA | Antenna Design and Technology | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13117 | |
| AE0M17MVK | Measurement of Fiber Optical Communications | 2+2L | KZ | Z | 4 | | 13117 | |
| AE0M17MMS | Microwave Measurement Systems | 2+2L | KZ | L | 4 | | 13117 | |
| AE0M32PST | Advanced Network Technologies | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13132 | |
| AE0M32ZST | Fundamentals of Network Technologies | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13132 | |
| AE0M32IBE | Information Security | 2+2c | KZ | L | 5 | | 13132 | |
| AE0M34NFO | Design of Photonic Circuits | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | Jeřábek V. | 13134 | |
| AE0M34NNZ | Design of Power Supplies for Electronics | 2+2L | Z,ZK | L | 5 | | 13134 | |
| AE0M34EZS | Electronic Security Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13134 | |
| AE0M34NSV | VLSI System Design | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13134 | |
| AE4M36MAS | Multiagent Systems | 2+2c | Z,ZK | Z | 6 | Bošanský B., Pěchouček M. | 13136 | |
| AE4M36PAH | Planning and game playing | 2+2c | Z,ZK | L | 6 | Bošanský B., Faigl J., Komenda A. | 13136 | |
| AE0M37MOT | Advanced areas in image and video technology | 2+2L | KZ | Z | 5 | | 13137 | |
| AE0M37ZV2 | Audio Technology 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | Husník L., Rund F. | 13137 | |
| AE0M37CIR | Implementation of the digital circuits in Radio | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13137 | |
| AE0M37DUP | Satellite navigation systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 4 | | 13137 | |
| AE0M37SEK | Synchronization and equalization in digital communications | 3+1s | Z,ZK | Z | 4 | Sýkora J. | 13137 | |
| AE0M38MET | Metrology | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| AE0M38SPP | Signal Processors in Practice | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| AE0M38VIP | Virtual Instruments | 2+2L | Z,ZK | Z | 5 | | 13138 | |
| AE4M01TAL | Theory of Algorithms | 3+1 | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13101 | |
| AE1M13EMP | Ecology of materials and processes | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13113 | |
| AE1M13TPR | Technological Project Planning | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13113 | |
| AE1M14RPO | Electric Drive Control | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13114 | |
| AE1M14PO2 | Electric Drives and Traction 2 | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13114 | |
| AE1M15RES | Control of Power Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13115 | |
| AE1M15TVN | High Voltage Engineering | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13115 | |
| AE1M15PRE | Transmission and Distribution of Electricity | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13115 | |
| AE1M16EUE | Economy of Energy Use | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13116 | |
| AE1M16FIM | Financial Management | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13116 | |
| AE1M16MEE | Management of Power Production | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13116 | |
| AE1M16OVY | Operations Research | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13116 | |
| AE1M16MAV | Production Management | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13116 | |
| AE1M16PMG | Project Management | 2+2s | KZ | L | 2 | 5 | 13116 | |
| AE1M16STA | Statistical methods in economics | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 5 | 13116 | |
| AE3M33UI | Artificial Intelligence | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13133 | |
| AE4M33BIA | Bio Inspired Algorithms | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13133 | |
| AE4M33MPV | Computer Vision Methods | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13133 | |
| AE4M33GVG | Geometry of Computer Vision and Graphics | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13133 | |
| AE3M33IRO | Intelligent robotics | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 7 | 13133 | |
| AE3M99PTO | Team Work | 1+3c | KZ | L | 2 | 6 | 13133 | |
| AE4M34ISC | Systems on Chip | 2+2C | Z,ZK | L | 2 | 6 | Jakovenko J., Janíček V. | 13134 |
| AE4M35KO | Combinatorial Optimization | 3+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13135 | |
| AE4M35OSP | Open-source programming | 2+2c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13135 | |
| AE3M35ORR | Optimal and robust control | 3+1c | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13135 | |
| AE3M38DIT | Diagnostics and Testing | 3+2L | Z,ZK | L | 2 | 7 | 13138 | |
| AE3M38VBM | Videometry and Contactless Measurement | 2+2L | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13138 | |
| AE4M39DPG | Data Structures for Computer Graphics | 2+2s | Z,ZK | L | 2 | 6 | 13139 | |
| AE1M13EZF | Electrochemical Sources and Photovoltaics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Benda V., Cetl T., Černá L., Holovský J. | 13113 |
| AE1M13VEZ | Manufacturing of Electronic Equipment | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Beshajová Pelikánová I., Bušek D., Dušek K. | 13113 |
| AE1M14VE2 | Power Electronics 2 | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 5 | 13114 | |
| AE1M15ENY | Power Plants | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | 13115 | |
| AE1M16CTR | Controlling | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Plachý M., Zralý M. | 13116 |
| AE1M16RES | Development of Energy Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 5 | 13116 | |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|------|------|---|---|---|-------------------------|-------|
| AE1M16EKL | Ecology and economy | 3+1s | Z,ZK | L | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |
| AE1M16MES | Management and Economics of Power Systems | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Králík T., Vastl J. | 13116 |
| AE1M16SIR | System Analysis and Decision Making | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 5 | Knápek J. | 13116 |
| AE1M32TSY | Telecommunication Systems | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 4 | Hrad J., Pravda I. | 13132 |
| AE3M33PRO | Advanced robotics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE3M33MKR | Mobile and Collective Robotics | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE4M33TVS | Software Verification and Testing | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE4M33TDV | 3D Computer Vision | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13133 |
| AE3M35OFD | Estimation, filtering and detection | 3+1c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| AE0M35PII | Industrial Informatics and Internet | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13135 |
| AE4M36PAP | Advanced Computer Architectures | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13136 |
| AE4M33SAD | Machine Learning and Data Analysis | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Kléma J., Železný F. | 13136 |
| AE4M36AOS | Service Oriented Architectures | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Vokřínek J. | 13136 |
| AE4M38KRP | Computer Interfaces | 2+2c | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE3M38SPD | Data Acquisition and Transfer | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE3M38VIP | Virtual Instruments | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | | 13138 |
| AE4M39VG | Computational Geometry | 2+2s | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Felkel P. | 13139 |
| AE4M39MMA | Multimedia and Computer Animation | 2+2L | Z,ZK | Z | 3 | 6 | Berka R. | 13139 |
| AE0M33PIS | Industrial Information Systems | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Náplava P. | 13133 |
| AE3M35NES | Nonlinear Systems and Chaos | 3+1c | Z,ZK | Z | 4 | 6 | | 13135 |
| AE4M33AU | Automatic Reasoning | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | Jakubův J., Vyskočil J. | 13136 |
| AE4M38AVS | Embedded Systems Application | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| AE3M38MSZ | Modern Sensors and Signal Processing | 2+2L | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13138 |
| AE4M39VIZ | Visualization | 2+2c | Z,ZK | L | 4 | 6 | | 13139 |

Student can choose arbitrary subject of the master's program (EEM - Electrical Engineering, Power Engineering and Management, KME - Communications, Multimedia and Electronics, KYR - Cybernetics and Robotics, OI - Open Informatics) which is not part of his curriculum. Student can choose with consideration of recommendation of the branch guarantee.

Humanities subjects

| Min. kreditů: 4 | Max. kreditů: 22 | Min. předmětů: 1 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------|------|---------|-------|---------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| AE0M16HT2 | History of science and technology 2 | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Ěfmertová M. | 13116 |
| AE0M16FI2 | Philosophy II | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | Zamarovský P. | 13116 |
| AE0M16MPS | Psychology | 2+2s | Z,ZK | Z | | 4 | | 13116 |
| AE0M16TE1 | Theology | 2+2s | Z,ZK | L | | 4 | | 13116 |

Language courses

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 0 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |

Physical Training

| Min. kreditů: 0 | Max. kreditů: 5 | Min. předmětů: 0 | Volitelné předměty (V) | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------------|------|---------|-------|--------------|-------|
| Kód | Název předmětu | Rozsah | Zakon. | Sem. | D. Sem. | Kred. | Přednášející | Kat. |
| A0M03TVIII | Tělesná výchova III | 2s | Z | Z | | 1 | | 13000 |
| A0M03TVII | Tělesná výchova II | 2s | Z | L | | 1 | | 13000 |
| A0M03TVIV | Tělesná výchova IV | 2s | Z | L | | 1 | | 13000 |
| A0M03TVI | Tělesná výchova I | 2s | Z | Z | | 1 | | 13000 |
| O3TV | Tělesná výchova | 2s | Z | Z,L | | 1 | | 13000 |
| A0M03TVK | Tělovýchovný kurz | 7dní | Z | Z,L | | 1 | | 13000 |