

České vysoké učení technické v Praze

Fakulta elektrotechnická

Studijní plány 2016-2017

Navazující magisterské studium

Prosinec 2016

**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								
?	A1M14BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3	2+2j	Z	L	0		13114
P	A1M01MPS	Matematika pro silnoproud	4+2	Z,ZK	Z	8		13101
P	A1M13JAS	Jakost a spolehlivost	2+2c	Z,ZK	Z	5		13113
P	A1M14SP2	Elektrické stroje a přístroje 2	2+2L	Z,ZK	Z	5		13114
P	A1M14SSE	Strojní struktury elektráren	2+2s	Z,ZK	Z	4		13114
P	A0M16EKE	Ekonomika elektroenergetiky	2+2s	KZ	Z,L	4		13116
PO	A1M14SOP	Simulace a optimalizace v pohonech	2+2L	Z,ZK	Z	5		13114
2. semestr								
P	A1M14EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	5		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,K	L	5		13115
P	A1M15TVN	Technika vysokých napětí	2+2L	Z,ZK	L	5		13115
PO	A1M14RPO	Řízení elektrických pohonů	2+2L	Z,ZK	L	5		13114
3. semestr								
P	A1M13EZF	Elektrochemické zdroje a fotovoltaika	2+2L	Z,ZK	Z	5		13113
P	A1M14IND	Individuální magisterský projekt	4L	Z	Z	5		13114
P	A1M14VE2	Výkonová elektronika 2	2+2L	Z,ZK	Z	5		13114
P	A1M15ENY	Elektrárny	2+2c	Z,ZK	Z	5		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.
A1M14BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3	2+2j	Z	L	3	0		13114

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		13101		
A1M13JAS	Jakost a spolehlivost	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13113		
A1M14SP2	Elektrické stroje a přístroje 2	2+2L	Z,ZK	Z	1	5		13114		
A1M14SSE	Strojní struktury elektráren	2+2s	Z,ZK	Z	1	4		13114		
A0M16EKE	Ekonomika elektroenergetiky	2+2s	KZ	Z,L	1	4		13116		
A1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	2	5		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		13115		
A1M15TVN	Technika vysokých napětí	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13115		
A1M13EZF	Elektrochemické zdroje a fotovoltaika	2+2L	Z,ZK	Z	3	5		13113		
A1M14VE2	Výkonová elektronika 2	2+2L	Z,ZK	Z	3	5		13114		
A1M15ENY	Elektrárny	2+2c	Z,ZK	Z	3	5		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	Rízení 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		13116		
A0B16HTE	Historie techniky a ekonomiky	2+0s	ZK	Z,L		2		13116		
A0B16MPL	Manažerská psychologie	2+0s	ZK	Z,L		2		13116		
A0M16FI2	Filozofie II	2+2s	Z,ZK	L	3	4		13116		
A0M16HT2	Historie vědy a techniky 2	2+2s	Z,ZK	L	3	4		13116		
A0M16MPS	Manažerská psychologie	2+2s	Z,ZK	Z,L	3	4		13116		
A0M16TE1	Teologie	2+2s	Z,ZK	L	3	4		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	Český jazyk 0	2s	Z	*		2		13104		
A0B04CIN	Čínština	0+2	Z	*		2		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		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	13101
A2M01PMS	Pravděpodobnost a statistika	4+2	Z,ZK	Z	1	8	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	13134
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	13135
A4M33RZN	Pokročilé metody reprezentace znalostí	2+2c	Z,ZK	Z	1	6	13136
A2M37DKM	Digitální komunikace	3+1s	Z,ZK	Z	1	4	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	13139
A4M39NUR	Návrh uživatelského rozhraní	2+2s	Z,ZK	Z	1	6	13139
A0M02AKA	Akustické aplikace	2+2L	KZ	Z	4	13102	13102
A0M02ASF	Astrofyzika	2+2c	KZ	L	4	13102	13102
A0M02DCE	Determinismus, chaos, evoluce	2+0s	KZ	L	2	13102	13102
A0M02FPL	Fyzika pevných látek	2+2s	Z,ZK	Z	5	13102	13102
A0M02FEN	Fyzika pro elektroenergetiku	2+2s	Z,ZK	Z	4	13102	13102
A0M02MFK	Moderní fyzika pro kybernetiku	2+1s	Z,ZK	L	3	13102	13102
A0M02POS	Přírodovědný obraz světa	2s	Z	Z	2	13102	13102
A0M02UFL	Úvod do fyziky laserů	2+2L	KZ	L	4	13102	13102
A0M02ZIP	Životní prostředí	2+0s	ZK	Z	2	13102	13102
A0M13KTM	Konstrukce a technologie mikropočítačů	2+2L	Z,ZK	Z	5	13113	13113
A0M13MKV	Moderní komponenty výkonové elektroniky	2+2L	Z,ZK	L	5	13113	13113
A0M13PRE	Průmyslová elektronika	2+2L	Z,ZK	Z	5	13113	13113
A0M13TKS	Technologie kabelů a světlovodů	2+2L	Z,ZK	L	5	13113	13113
A0M14AML	Aerodynamika a mechanika letu	2+2s	Z,ZK	Z	4	13114	13114
A0M14DGP	Diagnostika elektrických pohonů	2+2L	Z,ZK	L	5	13114	13114
A0M14DMP	Dynamika mechanických částí pohonů	2+2s	Z,ZK	Z	4	13114	13114
A0M14KSP	Komunikační systémy pro pohony	2+2c	Z,ZK	L	5	13114	13114

A0M14MDS	Modelování dynamických soustav . . .	2+2c	Z,ZK	L	4	13114
A0M14KOP	Návrh komponent elektrického pohonu	2+2L	Z,ZK	Z	5	13114
A0M15E2S	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	13116
A0M16MGM	Management	2+2s	Z,ZK	Z,L	5	13116
A1M16MAM	Manažerské modely	2+2s	Z,ZK	L	5	13116
A1M16MAS	Marketingové strategie	1+3s	Z,ZK	Z	5	13116
A1M16PPP	Právo pro podnikatele	3+1s	Z	L	4	13116
A5M17BUP	Biologické účinky elektromagnetického pole	2+2L	KZ	L	4	13117
A0M17MVK	Měření ve vláknových optických komunikacích	2+2L	KZ	Z	4	13117
A0M17MMS	Mikrovláknové měřicí systémy	2+2L	KZ	L	4	13117
A0M17NKA	Návrh a konstrukce antén	2+2L	Z,ZK	Z	5	13117
A0M17TMS	Trendy v milimetrové a submilimetrové technice	2+2L	Z,ZK	Z	5	13117
A0M17VOD	Vláknové optické detekce	2+2L	KZ	L	5	13117
A0M17EMC	Základy elektromagnetické kompatibility	2+2L	KZ	Z,L	4	13117
A0M31ASN	Algoritmy a struktury neuropočítačů . . .	2+2c	Z,ZK	Z	5	13131
A0M31ACS	Architektury číslicových systémů	2+2c	Z,ZK	L	4	13131
A0M31EOF	Elektronické obvody a filtry	2+2c	Z,ZK	L	5	13131
A0M31ZLE	Základy lékařské elektroniky	2+2L	Z,ZK	Z	4	13131
A0M32IBE	Informační bezpečnost	2+2c	KZ	Z	5	13132
A0M32PST	Pokročilé síťové technologie	2+2L	Z,ZK	L	5	13132
A0M32PRD	Prostředky datové komunikace	2+2L	Z,ZK	Z	5	13132
A0M32ZST	Základy síťových technologií	2+2L	Z,ZK	Z	5	13132
A4M33CPM	Corporate performance management . .	1+1s	KZ	L	3	13133
A0M33EOA	Evoluční optimalizační algoritmy	2+2c	Z,ZK	Z	6	13133
A0M33OSW	Ontologie a sémantický web	2+2c	KZ	Z	4	13133
A0M33OSW	Ontologies and Semantic Web	2+2c	KZ	Z	4	13133
A0M34E2S	Elektronické zabezpečovací systémy . .	2+2L	Z,ZK	Z	5	13134
A0M34NFO	Návrh fotonických obvodů	2+2L	Z,ZK	L	4	13134
A0M34NNZ	Návrh napájecích zdrojů pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	L	5	13134
A0M34NSV	Návrh systémů VLSI	2+2L	Z,ZK	Z	4	13134
A4M36AOS	Architektury orientované na služby . . .	2+2c	Z,ZK	Z	6	13136
A0X36MOOC	Massive Open Online Course	1+0	Z	Z,L	2	13136
A4M36MAS	Multi-agentní systémy	2+2c	Z,ZK	Z	6	13136
A4M36PAH	Plánování a hry	2+2c	Z,ZK	L	6	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	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	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	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
A2M17AEK	Antény a EMC v rádiové komunikaci . . .	2+2L	Z,ZK	L	2	5
A2M17MOS	Mikrovláknové obvody a subsystémy . .	2+2c	Z,ZK	L	2	5
A2M17PDS	Pozemní a družicové rádiové spoje . . .	2+2c	Z,ZK	Z	2	6
A2M99MAM	Mikroprocesory a mikropočítače	2+2L	Z,ZK	L	2	6
A2M31ZRE	Zpracování řeči	2+2c	Z,ZK	Z	2	6
A2M32MDS	Modelování a dimenzování sítí	3+1c	Z,ZK	Z	2	6
A2M32RKP	Rízení komunikačních procesů	2+2L	Z,ZK	L	2	5
A2M32VAD	Vývoj aplikací a DSP	2+2c	Z,ZK	Z	2	5
A4M33BIA	Biologicky inspirované algoritmy	2+2c	Z,ZK	L	2	6
A3M33IRO	Inteligentní robotika	3+2L	Z,ZK	L	2	7
A4M33MPV	Metody počítačového vidění	2+2c	Z,ZK	L	2	6
A3M99PTO	Práce v týmu a její organizace	1+3c	KZ	L	2	6

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	13134
A2M34MST	Mikrosystémy	2+2s	Z,ZK	L	2	5	13134
A2M34NAN	Nanoelektronika a nanotechnologie	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13134
A2M34NIS	Návrh integrovaných systémů	2+2c	Z,ZK	L	2	5	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	13135
A2M37KDK	Kódování v digitálních komunikacích	3+1c	Z,ZK	L	2	5	13137
A2M37OBT	Obrazová technika	2+2c	Z,ZK	Z	2	6	13137
A2M37ZVT	Zvuková technika	2+2L	Z,ZK	L	2	5	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	13138
A4M39DPG	Datové struktury počítačové grafiky	2+2s	Z,ZK	L	2	6	13139
A2M17CAD	CAD a mikrovlnné obvody	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	13117
A2M17PMP	Počítačové modelování polí	2+2c	Z,ZK	L	3	5	13117
A2M31IAS	Implementace analogových soustav	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	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	13134
A3M35OFD	Odhadování, filtrace a detekce	3+1c	Z,ZK	Z	3	6	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	13136
A4M33SAD	Strojové učení a analýza dat	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	13136
A2M37RSY	Rádiové systémy	2+2L	Z,ZK	Z	3	6	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	13139
A4M39VG	Výpočetní geometrie	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13139
A0M33PIS	Průmyslové informační systémy	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13133
A3M35NES	Nelineární systémy a chaos	3+1c	Z,ZK	L	4	6	13135
A4M33AU	Automatické uvažování	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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	13139
A4M39WA2	Vývoj webových aplikací 2	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13139

Student si může zvolit libovolný předmět magisterského programu (EEM - Elektrotechnika, energetika a management, KME - Komunikace, multimedia 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		13113
P	BE1M14ESP	Electric Machinery and Apparatus	2+2l	Z,ZK	Z	5		13114
P	BE1M14SSE	Machinery and Structures of Power Plants	2+2c	Z,ZK	Z	5		13114
P	BE1M15IAP	Engineering Applications	2+2c	Z,ZK	Z	5		13115
P	BE1M16EKE	Economy of Power Industry	2p+2s	KZ	Z	4		13116
P	BE0M17BP3	Safety in Electrical Engineering 3	2+2j	Z	Z,L	0		13117
PO	BE1M14REP	Control and Regulation of Electric Drives.	2+2l	Z,ZK	Z	5		13114

2. semestr

P	BE1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	5		13113
P	BE1M14TVM	Theory and Application of Power Converters	2+2l	Z,ZK	L	5		13114
P	BE1M15TVN	High Voltage Engineering	2+2L	Z,ZK	L	5		13115
P	BE1M15ENY	Power Plants	2+2s	Z,ZK	L	5		13115
PO	BE1M14DEP	Digital Control of Electric Drives	2+2l	Z,ZK	L	5		13114
PO	BE1M14SOP	Simulation and Optimization in Electric Drives	2+2l	Z,ZK	L	5		13114

3. semestr

P	BE1M13ASS	Aplikace solárních systémů	2+2L	Z,ZK	Z	5		13113
P	BE1M14EPT	Electric Drives and Traction	2+2l	Z,ZK	Z	6		13114
P	BE1M15PRE	Transmission and Distribution of Electricity	2+2s	Z,ZK	Z	6		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		13113			
BE1M14ESP	Electric Machinery and Apparatus	2+2l	Z,ZK	Z	1	5		13114			
BE1M14SSE	Machinery and Structures of Power Plants	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13114			
BE1M15IAP	Engineering Applications	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13115			
BE1M16EKE	Economy of Power Industry	2p+2s	KZ	Z	1	4		13116			
BE1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13113			
BE1M14TVM	Theory and Application of Power Converters	2+2l	Z,ZK	L	2	5		13114			
BE1M15TVN	High Voltage Engineering	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13115			
BE1M15ENY	Power Plants	2+2s	Z,ZK	L	2	5		13115			
BE1M13ASS	Aplikace solárních systémů	2+2L	Z,ZK	Z	3	5		13113			
BE1M14EPT	Electric Drives and Traction	2+2l	Z,ZK	Z	3	6		13114			
BE1M15PRE	Transmission and Distribution of Electricity	2+2s	Z,ZK	Z	3	6		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		13114			
BE1M14DEP	Digital Control of Electric Drives	2+2l	Z,ZK	L	2	5		13114			
BE1M14SOP	Simulation and Optimization in Electric Drives	2+2l	Z,ZK	L	2	5		13114			
BE1M14IND	Individual Master Project	0+4c	Z	Z	3	4		13114			

Elective subjects

Min. kreditů: 10		Max. kreditů: 78		Min. předmětů: 2		Volitelné předměty (V)			
Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.	
BE0M13AEZ	Aplikace elektrochemických zdrojů	2+2L	Z,ZK	Z		4		13113	
BE0M13MTE	Materiály a technologie pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113	
BE0M13MKV	Moderní komponenty výkonové elektroniky	2+2L	Z,ZK	L		5		13113	
BE0M13PRE	Průmyslová elektronika.	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113	
BE0M13TPR	Technologické projektování	2+2s	Z,ZK	L		4		13113	
BE0M13TKS	Technologie kabelů a světlovodů	2+2L	Z,ZK	L		4		13113	
BE0M13PEK	Úvod do průmyslové ekologie	2+2s	Z,ZK	L		4		13113	
BE0M14MDS	Modeling of Dynamical Systems.	2+2c	Z,ZK	L		4		13114	
BEVM15DSE	Dynamics and Reliability of Electrical Power Systems	2+2s	Z,ZK	Z		5		13115	
BEVM15VNZ	High Voltage Testing	2+2L	Z,ZK	L		5		13115	
BE1M16LOG	Business Logistics	2p+2s	Z,ZK	Z		5		13116	
BE1M16ESO	Lightning protection economy	2p+2s	ZK	Z		4		13116	
BE1M16OZE	Renewable Energy Sources	2p+2s	Z,ZK	L		5		13116	

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		13116	
BE0M16HT2	History of science and technology 2.	2+2s	Z,ZK	L		4		13116	
BE0M16FI2	Philosophy II	2+2s	Z,ZK	L		4		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									
?	AE1M14BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3.	2+2j	Z	L	0		13114	
P	AE1M01MPS	Probability and Statistics	4+2	Z,ZK	Z	8		13101	
P	AE1M13JAS	Quality and Reliability	2+2c	Z,ZK	Z	5		13113	
P	AE1M14SP2	Electric Machinery and Apparatus 2	2+2L	Z,ZK	Z	5		13114	
P	AE1M14SSE	Machinery structures of power plants	2+2s	Z,ZK	Z	4		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		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		13113		
AE1M14SP2	Electric Machinery and Apparatus 2	2+2L	Z,ZK	Z	1	5		13114		
AE1M14SSE	Machinery structures of power plants	2+2s	Z,ZK	Z	1	4		13114		
AE0M16KEE	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		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		
AE4M99DIP	Master 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.		
AE1M14BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3	2+2j	Z	L	3	0		13114		

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	13131
AE2M32MKS	Mobile Communication Networks	2+2L	Z,ZK	Z	1	4	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	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	13136
AE2M37DKM	Digital communications	3+1s	Z,ZK	Z	1	4	13137
AE3M38ZDS	Analog Signal Processing and Digitalization	2+2L	Z,ZK	Z	1	6	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	13102
AE0M02ASF	Astrophysics	2+2c	KZ	L	4	4	13102
AE0M02DCE	Determinism, chaos, evolution	2+0s	KZ	L	2	2	13102
AE0M02ZIP	Environmental Science	2+0s	ZK	Z	2	2	13102
AE0M02EKE	Environmental Engineering	2+1L	KZ	L	3	3	13102
AE0M02UFL	Introduction to Laser Physics	2+2L	KZ	L	4	4	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
AE0M14FZP	Fundamentals of Electrical Devices	2+2L	Z,ZK	Z	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	Ekonometrie	2+2c	Z,ZK	L	5	5	13116
AE1M16MAS	Marketing Strategies	1+3s	Z,ZK	L	5	5	13116
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
AE0M32KMP	Communications and Media Law	2+2c	Z,ZK	Z,L	4	4	13132
AE0M32PRD	Data Communication Means	2+2L	Z,ZK	Z	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	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	13136
AE4M36PAH	Planning and game playing	2+2c	Z,ZK	L	6	6	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	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	13137
AE0M37SEK	Synchronization and equalization in digital communications	3+1s	Z,ZK	Z		4	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	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	13117
AE2M99MAM	Microprocessors and microcomputers	2+2L	Z,ZK	L	2	6	13131
AE2M31ZRE	Speech processing	2+2c	Z,ZK	Z	2	6	13131
AE2M32VAD	Applications Development and DSP	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13132
AE2M32RKP	Communication Processes Control	2+2L	Z,ZK	L	2	5	13132
AE2M32MDS	Modeling and Dimensioning of Networks	3+1c	Z,ZK	Z	2	6	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	13134
AE2M34MST	Microsystems	2+2s	Z,ZK	Z	2	5	13134
AE2M34NAN	Nanoelectronics and Nanotechnology	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13134
AE4M34ISC	Systems on Chip	2+2C	Z,ZK	L	2	6	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	13137
AE2M37OBT	Image Technology	2+2c	Z,ZK	Z	2	6	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	13117
AE2M17PMP	Computer Aided Modeling of Field	2+2c	Z,ZK	L	3	5	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	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	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	13136
AE4M36AOS	Service Oriented Architectures	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	13136
AE2M37RSY	Radio systems	2+2L	Z,ZK	Z	3	6	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	13139
AE4M39MMA	Multimedia and Computer Animation	2+2L	Z,ZK	Z	3	6	13139
AE0M33PIS	Industrial Information Systems	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13133
AE3M35NES	Nonlinear Systems and Chaos	3+1c	Z,ZK	Z	4	6	13135
AE4M33AU	Automatic Reasoning	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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
AE4M39WA2	Web Applications Development 2	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		13116	
AE0M16FI2	Philosophy II	2+2s	Z,ZK	L	3	4		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 Elektrické stroje, přístroje a pohony - průchod studiím

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

1. semestr

P	B1M13JAS	Jakost a spolehlivost	2+2c	Z,ZK	Z	6		13113
P	B0M14BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3.	2j+2j	Z	Z	0		13114
P	B1M14ESP	Elektrické stroje a přístroje	2+2l	Z,ZK	Z	5		13114
P	B1M14SSE	Strojní struktury elektráren	2+2c	Z,ZK	Z	5		13114
P	B1M15IAP	Inženýrské aplikace	2+2c	Z,ZK	Z	5		13115
P	B1M16EKE	Ekonomika elektroenergetiky	2p+2s	KZ	Z	4		13116
PO	B1M14REP	Řízení a regulace elektrických pohonů	2+2l	Z,ZK	Z	5		13114

2. semestr

P	B1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	5		13113
P	B1M14TVM	Teorie a aplikace výkonových měničů	2+2l	Z,ZK	L	5		13114
P	B1M15ENY	Elektrárny	2+2s	Z,ZK	L	5		13115
P	B1M15TVN	Technika vysokých napětí.	2+2L	Z,ZK	L	5		13115
PO	B1M14DEP	Digitální řízení elektrických pohonů.	2+2l	Z,ZK	L	5		13114
PO	B1M14SOP	Simulace a optimalizace v pohonech.	2+2l	Z,ZK	L	5		13114

3. semestr

P	B1M13ASS	Aplikace solárních systémů	2+2L	Z,ZK	Z	5		13113
P	B1M14EPT	Elektrické pohony a trakce	2+2l	Z,ZK	Z	6		13114
P	B1M15PRE	Přenos a rozvod elektrické energie	2+2s	Z,ZK	Z	6		13115
PO	B1M14IND	Projekt magisterský	0+4c	Z	Z	4		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		13113
B1M14ESP	Elektrické stroje a přístroje	2+2l	Z,ZK	Z	1	5		13114
B1M14SSE	Strojní struktury elektráren	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13114
B1M15IAP	Inženýrské aplikace	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13115
B1M16EKE	Ekonomika elektroenergetiky	2p+2s	KZ	Z	1	4		13116
B1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13113
B1M14TVM	Teorie a aplikace výkonových měničů	2+2l	Z,ZK	L	2	5		13114
B1M15ENY	Elektrárny	2+2s	Z,ZK	L	2	5		13115
B1M15TVN	Technika vysokých napětí	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13115
B1M13ASS	Aplikace solárních systémů	2+2L	Z,ZK	Z	3	5		13113
B1M14EPT	Elektrické pohony a trakce	2+2l	Z,ZK	Z	3	6		13114
B1M15PRE	Přenos a rozvod elektrické energie	2+2s	Z,ZK	Z	3	6		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		13114
B1M14DEP	Digitální řízení elektrických pohonů	2+2l	Z,ZK	L	2	5		13114
B1M14SOP	Simulace a optimalizace v pohonech	2+2l	Z,ZK	L	2	5		13114
B1M14IND	Projekt magisterský	0+4c	Z	Z	3	4		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.
BOM16FI2	Filozofie 2	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116
BOM16HT2	Historie vědy a techniky 2	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116
BOM16HSD	Hospodářské a sociální dějiny	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116
BOM16MPS	Manažerská psychologie	2p+2s	Z,ZK	Z,L		4		13116
BOM16TE1	Teologie 1	2p+2s	Z,ZK	L		4		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: 10	Max. kreditů: 78	Min. předmětů: 2	Volitelné předměty (V)					
Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.
BOM13AEZ	Aplikace elektrochemických zdrojů	2+2L	Z,ZK	Z		4		13113
BOM13MTE	Materiály a technologie pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113
BOM13MKV	Moderní komponenty výkonové elektroniky	2+2L	Z,ZK	L		5		13113
BOM13PRE	Průmyslová elektronika	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113
BOM13TPR	Technologické projektování	2+2s	Z,ZK	L		4		13113
BOM13TKS	Technologie kabelů a světlovodů	2+2L	Z,ZK	L		4		13113
BOM13PEK	Úvod do průmyslové ekologie	2+2s	Z,ZK	L		4		13113
BOM14KSP	Komunikační systémy pro pohony	2+2l	Z,ZK	L		5		13114
BOM14MDS	Modelování dynamických soustav	2+2c	Z,ZK	L		4		13114
BOM14KOP	Návrh komponent elektrického pohonu	2+2L	Z,ZK	Z		5		13114
BOM14ZEP	Zkoušení elektrických pohonů	2+2l	Z,ZK	L		5		13114
B1M16ESO	Ekonomika systémových ochran před bleskem	2p+2s	ZK	Z		4		13116

B1M16OZE	Obnovitelné zdroje energie	2p+2s	Z,ZK	L	5	13116
B1M16LOG	Podniková logistika	2p+2s	Z,ZK	Z	4	13116

Obor: Technologické systémy

Obor Technologické systémy - průchod studiem

Role	Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.
1. semestr								
?	A1M13BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3	2+2j	Z	Z,L	0		13113
P	A1M01MPS	Matematika pro silnoproud	4+2	Z,ZK	Z	8		13101
P	A1M13JAS	Jakost a spolehlivost	2+2c	Z,ZK	Z	5		13113
P	A1M14SP2	Elektrické stroje a přístroje 2	2+2L	Z,ZK	Z	5		13114
P	A1M14SSE	Strojní struktury elektráren	2+2s	Z,ZK	Z	4		13114
P	A0M16EKE	Ekonomika elektroenergetiky	2+2s	KZ	Z,L	4		13116
PO	A1M13SVS	Simulace výrobních systémů	2+2c	Z,ZK	Z	5		13113
2. semestr								
P	A1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	5		13113
P	A1M13TP1	Projekt v týmu	2+2s	Z	L	5		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		13115
P	A1M15TVN	Technika vysokých napětí.	2+2L	Z,ZK	L	5		13115
PO	A1M13TPR	Technologické projektování.	2+2s	Z,ZK	L	5		13113
3. semestr								
P	A1M13EZF	Elektrochemické zdroje a fotovoltaika	2+2L	Z,ZK	Z	5		13113
P	A1M13IND	Projekt individuální	4L	Z	Z	6		13113
P	A1M14VE2	Výkonová elektronika 2	2+2L	Z,ZK	Z	5		13114
P	A1M15ENY	Elektrárny	2+2c	Z,ZK	Z	5		13115
V		<i>Humanitní předměty</i>				5		
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.
A1M13BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3	2+2j	Z	Z,L	3	0		13113

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		13101		
A1M13JAS	Jakost a spolehlivost	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13113		
A1M14SP2	Elektrické stroje a přístroje 2	2+2L	Z,ZK	Z	1	5		13114		
A1M14SSE	Strojní struktury elektráren	2+2s	Z,ZK	Z	1	4		13114		
A0M16EKE	Ekonomika elektroenergetiky	2+2s	KZ	Z,L	1	4		13116		
A1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	2	5		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		13115		
A1M15TVN	Technika vysokých napětí	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13115		
A1M13EZF	Elektrochemické zdroje a fotovoltaika	2+2L	Z,ZK	Z	3	5		13113		
A1M14VE2	Výkonová elektronika 2	2+2L	Z,ZK	Z	3	5		13114		
A1M15ENY	Elektrárny	2+2c	Z,ZK	Z	3	5		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.		
A1M13TP1	Projekt v týmu	2+2s	Z	L	2	5		13113		
A1M13IND	Projekt individuální	4L	Z	Z	3	6		13113		

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.		
A1M13SVS	Simulace výrobních systémů	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13113		
A1M13TPR	Technologické projektování	2+2s	Z,ZK	L	2	5		13113		

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		13116		
A0B16HTE	Historie techniky a ekonomiky	2+0s	ZK	Z,L		2		13116		
A0B16MPL	Manažerská psychologie	2+0s	ZK	Z,L		2		13116		
A0M16FI2	Filozofie II	2+2s	Z,ZK	L	3	4		13116		
A0M16HT2	Historie vědy a techniky 2	2+2s	Z,ZK	L	3	4		13116		
A0M16MPS	Manažerská psychologie	2+2s	Z,ZK	Z,L	3	4		13116		
A0M16TE1	Teologie	2+2s	Z,ZK	L	3	4		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	Český jazyk 0	2s	Z	*		2		13104		
A0B04CIN	Čínština	0+2	Z	*		2		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		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	13101
A2M01PMS	Pravděpodobnost a statistika	4+2	Z,ZK	Z	1	8	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	13134
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	13135
A4M33RZN	Pokročilé metody reprezentace znalostí	2+2c	Z,ZK	Z	1	6	13136
A2M37DKM	Digitální komunikace	3+1s	Z,ZK	Z	1	4	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	13139
A4M39NUR	Návrh uživatelského rozhraní	2+2s	Z,ZK	Z	1	6	13139
A0M02AKA	Akustické aplikace	2+2L	KZ	Z	4	13102	13102
A0M02ASF	Astrofyzika	2+2c	KZ	L	4	13102	13102
A0M02DCE	Determinismus, chaos, evoluce	2+0s	KZ	L	2	13102	13102
A0M02FPL	Fyzika pevných látek	2+2s	Z,ZK	Z	5	13102	13102
A0M02FEN	Fyzika pro elektroenergetiku	2+2s	Z,ZK	Z	4	13102	13102
A0M02MFK	Moderní fyzika pro kybernetiku	2+1s	Z,ZK	L	3	13102	13102
A0M02POS	Přírodovědný obraz světa	2s	Z	Z	2	13102	13102
A0M02UFL	Úvod do fyziky laserů	2+2L	KZ	L	4	13102	13102
A0M02ZIP	Životní prostředí	2+0s	ZK	Z	2	13102	13102
A0M13KTM	Konstrukce a technologie mikropočítačů	2+2L	Z,ZK	Z	5	13113	13113
A0M13MKV	Moderní komponenty výkonové elektroniky	2+2L	Z,ZK	L	5	13113	13113
A0M13PRE	Průmyslová elektronika	2+2L	Z,ZK	Z	5	13113	13113
A0M13TKS	Technologie kabelů a světlovodů	2+2L	Z,ZK	L	5	13113	13113
A0M14AML	Aerodynamika a mechanika letu	2+2s	Z,ZK	Z	4	13114	13114
A0M14DGP	Diagnostika elektrických pohonů	2+2L	Z,ZK	L	5	13114	13114
A0M14DMP	Dynamika mechanických částí pohonů	2+2s	Z,ZK	Z	4	13114	13114
A0M14KSP	Komunikační systémy pro pohony	2+2c	Z,ZK	L	5	13114	13114

A0M14MDS	Modelování dynamických soustav . . .	2+2c	Z,ZK	L	4	13114	
A0M14KOP	Návrh komponent elektrického pohonu . . .	2+2L	Z,ZK	Z	5	13114	
A0M15E2S	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	13116	
A0M16MGM	Management	2+2s	Z,ZK	Z,L	5	13116	
A1M16MAM	Manažerské modely	2+2s	Z,ZK	L	5	13116	
A1M16MAS	Marketingové strategie	1+3s	Z,ZK	Z	5	13116	
A1M16PPP	Právo pro podnikatele	3+1s	Z	L	4	13116	
A5M17BUP	Biologické účinky elektromagnetického pole	2+2L	KZ	L	4	13117	
A0M17MVK	Měření ve vláknových optických komunikacích	2+2L	KZ	Z	4	13117	
A0M17MMS	Mikrovláknové měřicí systémy	2+2L	KZ	L	4	13117	
A0M17NKA	Návrh a konstrukce antén	2+2L	Z,ZK	Z	5	13117	
A0M17TMS	Trendy v milimetrové a submilimetrové technice	2+2L	Z,ZK	Z	5	13117	
A0M17VOD	Vláknové optické detekce	2+2L	KZ	L	5	13117	
A0M17EMC	Základy elektromagnetické kompatibility	2+2L	KZ	Z,L	4	13117	
A0M31ASN	Algoritmy a struktury neuropočítačů . . .	2+2c	Z,ZK	Z	5	13131	
A0M31ACS	Architektury číslicových systémů	2+2c	Z,ZK	L	4	13131	
A0M31EOF	Elektronické obvody a filtry	2+2c	Z,ZK	L	5	13131	
A0M31ZLE	Základy lékařské elektroniky	2+2L	Z,ZK	Z	4	13131	
A0M32IBE	Informační bezpečnost	2+2c	KZ	Z	5	13132	
A0M32PST	Pokročilé síťové technologie	2+2L	Z,ZK	L	5	13132	
A0M32PRD	Prostředky datové komunikace	2+2L	Z,ZK	Z	5	13132	
A0M32ZST	Základy síťových technologií	2+2L	Z,ZK	Z	5	13132	
A4M33CPM	Corporate performance management . . .	1+1s	KZ	L	3	13133	
A0M33EOA	Evoluční optimalizační algoritmy	2+2c	Z,ZK	Z	6	13133	
A0M33OSW	Ontologie a sémantický web	2+2c	KZ	Z	4	13133	
A0M33OSW	Ontologies and Semantic Web	2+2c	KZ	Z	4	13133	
A0M34E2S	Elektronické zabezpečovací systémy . . .	2+2L	Z,ZK	Z	5	13134	
A0M34NFO	Návrh fotonických obvodů	2+2L	Z,ZK	L	4	13134	
A0M34NNZ	Návrh napájecích zdrojů pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	L	5	13134	
A0M34NSV	Návrh systémů VLSI	2+2L	Z,ZK	Z	4	13134	
A4M36AOS	Architektury orientované na služby	2+2c	Z,ZK	Z	6	13136	
A0X36MOOC	Massive Open Online Course	1+0	Z	Z,L	2	13136	
A4M36MAS	Multi-agentní systémy	2+2c	Z,ZK	Z	6	13136	
A4M36PAH	Plánování a hry	2+2c	Z,ZK	L	6	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	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	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	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	13101
A2M17AEK	Antény a EMC v rádiové komunikaci . . .	2+2L	Z,ZK	L	2	5	13117
A2M17MOS	Mikrovláknové obvody a subsystémy . . .	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13117
A2M17PDS	Pozemní a družicové rádiové spoje . . .	2+2c	Z,ZK	Z	2	6	13117
A2M99MAM	Mikroprocesory a mikropočítače	2+2L	Z,ZK	L	2	6	13131
A2M31ZRE	Zpracování řeči	2+2c	Z,ZK	Z	2	6	13131
A2M32MDS	Modelování a dimenzování sítí	3+1c	Z,ZK	Z	2	6	13132
A2M32RKP	Rízení komunikačních procesů	2+2L	Z,ZK	L	2	5	13132
A2M32VAD	Vývoj aplikací a DSP	2+2c	Z,ZK	Z	2	5	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	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	13134
A2M34MST	Mikrosystémy	2+2s	Z,ZK	L	2	5	13134
A2M34NAN	Nanoelektronika a nanotechnologie	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13134
A2M34NIS	Návrh integrovaných systémů	2+2c	Z,ZK	L	2	5	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	13135
A2M37KDK	Kódování v digitálních komunikacích	3+1c	Z,ZK	L	2	5	13137
A2M37OBT	Obrazová technika	2+2c	Z,ZK	Z	2	6	13137
A2M37ZVT	Zvuková technika	2+2L	Z,ZK	L	2	5	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	13138
A4M39DPG	Datové struktury počítačové grafiky	2+2s	Z,ZK	L	2	6	13139
A2M17CAD	CAD a mikrovlnné obvody	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	13117
A2M17PMP	Počítačové modelování polí	2+2c	Z,ZK	L	3	5	13117
A2M31IAS	Implementace analogových soustav	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	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	13134
A3M35OFD	Odhadování, filtrace a detekce	3+1c	Z,ZK	Z	3	6	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	13136
A4M33SAD	Strojové učení a analýza dat	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	13136
A2M37RSY	Rádiové systémy	2+2L	Z,ZK	Z	3	6	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	13139
A4M39VG	Výpočetní geometrie	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13139
A0M33PIS	Průmyslové informační systémy	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13133
A3M35NES	Nelineární systémy a chaos	3+1c	Z,ZK	L	4	6	13135
A4M33AU	Automatické uvažování	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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	13139
A4M39WA2	Vývoj webových aplikací 2	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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		13113
P	BE1M14ESP	Electric Machinery and Apparatus	2+2l	Z,ZK	Z	5		13114
P	BE1M14SSE	Machinery and Structures of Power Plants	2+2c	Z,ZK	Z	5		13114
P	BE1M15IAP	Engineering Applications	2+2c	Z,ZK	Z	5		13115
P	BE1M16EKE	Economy of Power Industry	2p+2s	KZ	Z	4		13116
P	BE0M17BP3	Safety in Electrical Engineering 3	2+2j	Z	Z,L	0		13117
PO	BE1M13SVS	Simulace výrobních systémů	2+2c	Z,ZK	Z	5		13113

2. semestr

P	BE1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	5	13113
P	BE1M14TVM	Theory and Application of Power Converters	2+2l	Z,ZK	L	5	13114
P	BE1M15TVN	High Voltage Engineering	2+2L	Z,ZK	L	5	13115
P	BE1M15ENY	Power Plants	2+2s	Z,ZK	L	5	13115
PO	BE1M13MAD	Kontrolní metody a testování v elektrotechnologii	2+2L	Z,ZK	L	5	13113
PO	BE1M13VSE	Výkonové součástky v elektrotechnice	2+2L	Z,ZK	L	5	13113

3. semestr

P	BE1M13ASS	Aplikace solárních systémů	2+2L	Z,ZK	Z	5	13113
P	BE1M14EPT	Electric Drives and Traction	2+2l	Z,ZK	Z	6	13114
P	BE1M15PRE	Transmission and Distribution of Electricity	2+2s	Z,ZK	Z	6	13115
PO	BE1M13IND	Projekt magisterský	0+4c	Z	Z	4	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 programmeMin. 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		13113
BE1M14ESP	Electric Machinery and Apparatus	2+2l	Z,ZK	Z	1	5		13114
BE1M14SSE	Machinery and Structures of Power Plants	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13114
BE1M15IAP	Engineering Applications.	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13115
BE1M16EKE	Economy of Power Industry	2p+2s	KZ	Z	1	4		13116
BE1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13113
BE1M14TVM	Theory and Application of Power Converters	2+2l	Z,ZK	L	2	5		13114
BE1M15TVN	High Voltage Engineering	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13115
BE1M15ENY	Power Plants	2+2s	Z,ZK	L	2	5		13115
BE1M13ASS	Aplikace solárních systémů	2+2L	Z,ZK	Z	3	5		13113
BE1M14EPT	Electric Drives and Traction	2+2l	Z,ZK	Z	3	6		13114
BE1M15PRE	Transmission and Distribution of Electricity	2+2s	Z,ZK	Z	3	6		13115

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

Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.
BE1M13SVS	Simulace výrobních systémů.	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13113
BE1M13MAD	Kontrolní metody a testování v elektrotechnologii.	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13113
BE1M13VSE	Výkonové součástky v elektrotechnice	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13113
BE1M13IND	Projekt magisterský	0+4c	Z	Z	3	4		13113

Elective subjectsMin. kreditů: 10 Max. kreditů: 78 Min. předmětů: 2 **Volitelné předměty (V)**

Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.
BE0M13AEZ	Aplikace elektrochemických zdrojů	2+2L	Z,ZK	Z		4		13113

BE0M13MTE	Materiály a technologie pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113
BE0M13MKV	Moderní komponenty výkonové elektroniky	2+2L	Z,ZK	L		5		13113
BE0M13PRE	Průmyslová elektronika	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113
BE0M13TPR	Technologické projektování	2+2s	Z,ZK	L		4		13113
BE0M13TKS	Technologie kabelů a světlovodů	2+2L	Z,ZK	L		4		13113
BE0M13PEK	Úvod do průmyslové ekologie	2+2s	Z,ZK	L		4		13113
BE0M14MDS	Modeling of Dynamical Systems	2+2c	Z,ZK	L		4		13114
BEVM15DSE	Dynamics and Reliability of Electrical Power Systems	2+2s	Z,ZK	Z		5		13115
BEVM15VNZ	High Voltage Testing	2+2L	Z,ZK	L		5		13115
BE1M16LOG	Business Logistics	2p+2s	Z,ZK	Z		5		13116
BE1M16ESO	Lightning protection economy	2p+2s	ZK	Z		4		13116
BE1M16OZE	Renewable Energy Sources	2p+2s	Z,ZK	L		5		13116

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		13116
BE0M16HT2	History of science and technology 2	2+2s	Z,ZK	L		4		13116
BE0M16FI2	Philosophy II	2+2s	Z,ZK	L		4		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		13113
P	AE1M14SP2	Electric Machinery and Apparatus 2	2+2L	Z,ZK	Z	5		13114
P	AE1M14SSE	Machinery structures of power plants	2+2s	Z,ZK	Z	4		13114
P	AE0M16EKE	Economy of Power Industry	2+2s	KZ	Z	4		13116
PO	AE1M13SVS	Simulation of Production Systems	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		13113
P	AE1M13IND	Individual Project	4L	Z	Z	6		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		13113			
AE1M14SP2	Electric Machinery and Apparatus 2	2+2L	Z,ZK	Z	1	5		13114			
AE1M14SSE	Machinery structures of power plants	2+2s	Z,ZK	Z	1	4		13114			
AE0M16KEE	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		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			
AE4M99DIP	Master Thesis		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		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		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	13131
AE2M32MKS	Mobile Communication Networks	2+2L	Z,ZK	Z	1	4	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	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	13136
AE2M37DKM	Digital communications	3+1s	Z,ZK	Z	1	4	13137
AE3M38ZDS	Analog Signal Processing and Digitalization	2+2L	Z,ZK	Z	1	6	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	13102
AE0M02ASF	Astrophysics	2+2c	KZ	L	4	4	13102
AE0M02DCE	Determinism, chaos, evolution	2+0s	KZ	L	2	2	13102
AE0M02ZIP	Environmental Science	2+0s	ZK	Z	2	2	13102
AE0M02EKE	Environmental Engineering	2+1L	KZ	L	3	3	13102
AE0M02UFL	Introduction to Laser Physics	2+2L	KZ	L	4	4	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
AE0M14FZP	Fundamentals of Electrical Devices	2+2L	Z,ZK	Z	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	Ekonometrie	2+2c	Z,ZK	L	5	5	13116
AE1M16MAS	Marketing Strategies	1+3s	Z,ZK	L	5	5	13116
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
AE0M32KMP	Communications and Media Law	2+2c	Z,ZK	Z,L	4	4	13132
AE0M32PRD	Data Communication Means	2+2L	Z,ZK	Z	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	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	13136
AE4M36PAH	Planning and game playing	2+2c	Z,ZK	L	6	6	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	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	13137
AE0M37SEK	Synchronization and equalization in digital communications	3+1s	Z,ZK	Z		4	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	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	13117
AE2M99MAM	Microprocessors and microcomputers	2+2L	Z,ZK	L	2	6	13131
AE2M31ZRE	Speech processing	2+2c	Z,ZK	Z	2	6	13131
AE2M32VAD	Applications Development and DSP	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13132
AE2M32RKP	Communication Processes Control	2+2L	Z,ZK	L	2	5	13132
AE2M32MDS	Modeling and Dimensioning of Networks	3+1c	Z,ZK	Z	2	6	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	13134
AE2M34MST	Microsystems	2+2s	Z,ZK	Z	2	5	13134
AE2M34NAN	Nanoelectronics and Nanotechnology	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13134
AE4M34ISC	Systems on Chip	2+2C	Z,ZK	L	2	6	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	13137
AE2M37OBT	Image Technology	2+2c	Z,ZK	Z	2	6	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	13117
AE2M17PMP	Computer Aided Modeling of Field	2+2c	Z,ZK	L	3	5	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	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	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	13136
AE4M36AOS	Service Oriented Architectures	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	13136
AE2M37RSY	Radio systems	2+2L	Z,ZK	Z	3	6	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	13139
AE4M39MMA	Multimedia and Computer Animation	2+2L	Z,ZK	Z	3	6	13139
AE0M33PIS	Industrial Information Systems	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13133
AE3M35NES	Nonlinear Systems and Chaos	3+1c	Z,ZK	Z	4	6	13135
AE4M33AU	Automatic Reasoning	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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
AE4M39WA2	Web Applications Development 2	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		13116	
AE0M16FI2	Philosophy II	2+2s	Z,ZK	L	3	4		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		13113	
?	B1M13SVS	Simulace výrobních systémů	2+2c	Z,ZK	Z	5		13113	
?	B1M14ESP	Elektrické stroje a přístroje	2+2l	Z,ZK	Z	5		13114	
?	B1M14SSE	Strojní struktury elektráren	2+2c	Z,ZK	Z	5		13114	
?	B1M15IAP	Inženýrské aplikace	2+2c	Z,ZK	Z	5		13115	
?	B1M16EKE	Ekonomika elektroenergetiky	2p+2s	KZ	Z	4		13116	

2. semestr

?	B1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	5		13113	
?	B1M13MAD	Kontrolní metody a testování v elektrotechnologii	2+2L	Z,ZK	L	5		13113	
?	B1M13VSE	Výkonové součástky v elektrotechnice	2+2L	Z,ZK	L	5		13113	
?	B1M14TVM	Teorie a aplikace výkonových měničů	2+2l	Z,ZK	L	5		13114	
?	B1M15ENY	Elektrárny	2+2s	Z,ZK	L	5		13115	
?	B1M15TVN	Technika vysokých napětí.	2+2L	Z,ZK	L	5		13115	

3. semestr

?	B1M13ASS	Aplikace solárních systémů	2+2L	Z,ZK	Z	5		13113	
?	B1M13IND	Projekt magisterský	0+4c	Z	Z	4		13113	
?	B1M14EPT	Elektrické pohony a trakce	2+2l	Z,ZK	Z	6		13114	
?	B1M15PRE	Přenos a rozvod elektrické energie	2+2s	Z,ZK	Z	6		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			

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	13113		
BE1M14ESP	Electric Machinery and Apparatus	2+2l	Z,ZK	Z		1	5	13114		
BE1M14SSE	Machinery and Structures of Power Plants	2+2c	Z,ZK	Z		1	5	13114		
BE1M15IAP	Engineering Applications.	2+2c	Z,ZK	Z		1	5	13115		
BE1M16EKE	Economy of Power Industry	2p+2s	KZ	Z		1	4	13116		
BE1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L		2	5	13113		
BE1M14TVM	Theory and Application of Power Converters	2+2l	Z,ZK	L		2	5	13114		
BE1M15TVN	High Voltage Engineering	2+2L	Z,ZK	L		2	5	13115		
BE1M15ENY	Power Plants	2+2s	Z,ZK	L		2	5	13115		
BE1M13ASS	Aplikace solárních systémů	2+2L	Z,ZK	Z		3	5	13113		
BE1M14EPT	Electric Drives and Traction	2+2l	Z,ZK	Z		3	6	13114		
BE1M15PRE	Transmission and Distribution of Electricity	2+2s	Z,ZK	Z		3	6	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	Simulace výrobních systémů.	2+2c	Z,ZK	Z		1	5	13113		
BE1M13MAD	Kontrolní metody a testování v elektrotechnologii.	2+2L	Z,ZK	L		2	5	13113		
BE1M13VSE	Výkonové součástky v elektrotechnice	2+2L	Z,ZK	L		2	5	13113		
BE1M13IND	Projekt magisterský	0+4c	Z	Z		3	4	13113		

Elective subjects

Min. kreditů: 10		Max. kreditů: 78		Min. předmětů: 2		Volitelné předměty (V)				
Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.		
BE0M13AEZ	Aplikace elektrochemických zdrojů . .	2+2L	Z,ZK	Z		4		13113		
BE0M13MTE	Materiály a technologie pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113		
BE0M13MKV	Moderní komponenty výkonové elektroniky	2+2L	Z,ZK	L		5		13113		
BE0M13PRE	Průmyslová elektronika.	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113		
BE0M13TPR	Technologické projektování	2+2s	Z,ZK	L		4		13113		
BE0M13TKS	Technologie kabelů a světlovodů	2+2L	Z,ZK	L		4		13113		
BE0M13PEK	Úvod do průmyslové ekologie	2+2s	Z,ZK	L		4		13113		
BE0M14MDS	Modeling of Dynamical Systems.	2+2c	Z,ZK	L		4		13114		
BEVM15DSE	Dynamics and Reliability of Electrical Power Systems	2+2s	Z,ZK	Z		5		13115		
BEVM15VNZ	High Voltage Testing	2+2L	Z,ZK	L		5		13115		
BE1M16LOG	Business Logistics	2p+2s	Z,ZK	Z		5		13116		
BE1M16ESO	Lightning protection economy	2p+2s	ZK	Z		4		13116		
BE1M16OZE	Renewable Energy Sources	2p+2s	Z,ZK	L		5		13116		

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		13116		
BE0M16HT2	History of science and technology 2. . .	2+2s	Z,ZK	L		4		13116		
BE0M16FI2	Philosophy II	2+2s	Z,ZK	L		4		13116		
BE0M16MPS	Psychology	2+2s	Z,ZK	L		4		13116		
BE0M16TE1	Theology	2+2s	Z,ZK	L		4		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		13116	
B0M16HT2	Historie vědy a techniky 2	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116	
B0M16HSD	Hospodářské a sociální dějiny	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116	
B0M16MPS	Manažerská psychologie	2p+2s	Z,ZK	Z,L		4		13116	
B0M16TE1	Teologie 1.	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116	

Volitelné odborné předměty

Min. kreditů: 10		Max. kreditů: 78		Min. předmětů: 2		Volitelné předměty (V)			
Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.	
B0M13AEZ	Aplikace elektrochemických zdrojů	2+2L	Z,ZK	Z		4		13113	
B0M13MTE	Materiály a technologie pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113	
B0M13MKV	Moderní komponenty výkonové elektroniky	2+2L	Z,ZK	L		5		13113	
B0M13PRE	Průmyslová elektronika.	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113	
B0M13TPR	Technologické projektování	2+2s	Z,ZK	L		4		13113	
B0M13TKS	Technologie kabelů a světlovodů	2+2L	Z,ZK	L		4		13113	
B0M13PEK	Úvod do průmyslové ekologie	2+2s	Z,ZK	L		4		13113	
B0M14KSP	Komunikační systémy pro pohony.	2+2l	Z,ZK	L		5		13114	
B0M14MDS	Modelování dynamických soustav.	2+2c	Z,ZK	L		4		13114	
B0M14KOP	Návrh komponent elektrického pohonu	2+2L	Z,ZK	Z		5		13114	
B0M14ZEP	Zkoušení elektrických pohonů	2+2l	Z,ZK	L		5		13114	
B1M16ESO	Ekonomika systémových ochran před bleskem.	2p+2s	ZK	Z		4		13116	
B1M16OZE	Obnovitelné zdroje energie	2p+2s	Z,ZK	L		5		13116	
B1M16LOG	Podniková logistika.	2p+2s	Z,ZK	Z		4		13116	

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		13113	
P	B0M14BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3.	2j+2j	Z	Z	0		13114	
P	B1M14ESP	Elektrické stroje a přístroje	2+2l	Z,ZK	Z	5		13114	
P	B1M14SSE	Strojní struktury elektráren	2+2c	Z,ZK	Z	5		13114	
P	B1M15IAP	Inženýrské aplikace	2+2c	Z,ZK	Z	5		13115	
P	B1M16EKE	Ekonomika elektroenergetiky.	2p+2s	KZ	Z	4		13116	
PO	B1M13SVS	Simulace výrobních systémů	2+2c	Z,ZK	Z	5		13113	
2. semestr									
P	B1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	5		13113	
P	B1M14TVM	Teorie a aplikace výkonových měničů	2+2l	Z,ZK	L	5		13114	
P	B1M15ENY	Elektrárny	2+2s	Z,ZK	L	5		13115	
P	B1M15TVN	Technika vysokých napětí.	2+2L	Z,ZK	L	5		13115	
PO	B1M13MAD	Kontrolní metody a testování v elektrotechnologii	2+2L	Z,ZK	L	5		13113	
PO	B1M13VSE	Výkonové součástky v elektrotechnice	2+2L	Z,ZK	L	5		13113	
3. semestr									
P	B1M13ASS	Aplikace solárních systémů	2+2L	Z,ZK	Z	5		13113	
P	B1M14EPT	Elektrické pohony a trakce	2+2l	Z,ZK	Z	6		13114	
P	B1M15PRE	Přenos a rozvod elektrické energie	2+2s	Z,ZK	Z	6		13115	
PO	B1M13IND	Projekt magisterský	0+4c	Z	Z	4		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		13113
B1M14ESP	Elektrické stroje a přístroje	2+2l	Z,ZK	Z	1	5		13114
B1M14SSE	Strojní struktury elektráren	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13114
B1M15IAP	Inženýrské aplikace	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13115
B1M16EKE	Ekonomika elektroenergetiky	2p+2s	KZ	Z	1	4		13116
B1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13113
B1M14TVM	Teorie a aplikace výkonových měničů	2+2l	Z,ZK	L	2	5		13114
B1M15ENY	Elektrárny	2+2s	Z,ZK	L	2	5		13115
B1M15TVN	Technika vysokých napětí	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13115
B1M13ASS	Aplikace solárních systémů	2+2L	Z,ZK	Z	3	5		13113
B1M14EPT	Elektrické pohony a trakce	2+2l	Z,ZK	Z	3	6		13114
B1M15PRE	Přenos a rozvod elektrické energie	2+2s	Z,ZK	Z	3	6		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		13113
B1M13MAD	Kontrolní metody a testování v elektrotechnologii.	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13113
B1M13VSE	Výkonové součástky v elektrotechnice	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13113
B1M13IND	Projekt magisterský	0+4c	Z	Z	3	4		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.
BOM16F12	Filozofie 2	2p+2s	Z,ZK	L	4	4		13116
BOM16HT2	Historie vědy a techniky 2	2p+2s	Z,ZK	L	4	4		13116
BOM16HSD	Hospodářské a sociální dějiny	2p+2s	Z,ZK	L	4	4		13116
BOM16MPS	Manažerská psychologie.	2p+2s	Z,ZK	Z,L	4	4		13116
BOM16TE1	Teologie 1.	2p+2s	Z,ZK	L	4	4		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: 10	Max. kreditů: 78	Min. předmětů: 2	Volitelné předměty (V)					
Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.
BOM13AEZ	Aplikace elektrochemických zdrojů	2+2L	Z,ZK	Z	4	4		13113
BOM13MTE	Materiály a technologie pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	Z	5	5		13113
BOM13MKV	Moderní komponenty výkonové elektroniky	2+2L	Z,ZK	L	5	5		13113
BOM13PRE	Průmyslová elektronika.	2+2L	Z,ZK	Z	5	5		13113
BOM13TPR	Technologické projektování	2+2s	Z,ZK	L	4	4		13113
BOM13TKS	Technologie kabelů a světlovodů	2+2L	Z,ZK	L	4	4		13113
BOM13PEK	Úvod do průmyslové ekologie.	2+2s	Z,ZK	L	4	4		13113
BOM14KSP	Komunikační systémy pro pohony.	2+2l	Z,ZK	L	5	5		13114
BOM14MDS	Modelování dynamických soustav.	2+2c	Z,ZK	L	4	4		13114
BOM14KOP	Návrh komponent elektrického pohonu	2+2L	Z,ZK	Z	5	5		13114
BOM14ZEP	Zkoušení elektrických pohonů.	2+2l	Z,ZK	L	5	5		13114

B1M16ESO	Ekonomika systémových ochran před bleskem	2p+2s	ZK	Z	4	13116
B1M16OZE	Obnovitelné zdroje energie	2p+2s	Z,ZK	L	5	13116
B1M16LOG	Podniková logistika	2p+2s	Z,ZK	Z	4	13116

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		13113
P	BE1M14ESP	Electric Machinery and Apparatus	2+2l	Z,ZK	Z	5		13114
P	BE1M14SSE	Machinery and Structures of Power Plants	2+2c	Z,ZK	Z	5		13114
P	BE1M15IAP	Engineering Applications	2+2c	Z,ZK	Z	5		13115
P	BE1M16EKE	Economy of Power Industry	2p+2s	KZ	Z	4		13116
P	BE0M17BP3	Safety in Electrical Engineering 3	2+2j	Z	Z,L	0		13117
PO	BE1M15DEE	Distribution of Electrical Energy	2+2s	Z,ZK	Z	5		13115
2. semestr								
P	BE1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	5		13113
P	BE1M14TVM	Theory and Application of Power Converters	2+2l	Z,ZK	L	5		13114
P	BE1M15TVN	High Voltage Engineering	2+2L	Z,ZK	L	5		13115
P	BE1M15ENY	Power Plants	2+2s	Z,ZK	L	5		13115
PO	BE1M15ETT	Electrical Heat	2+2s	Z,ZK	L	5		13115
PO	BE1M15ELS	Electrical Light	2+2L	Z,ZK	L	5		13115
3. semestr								
P	BE1M13ASS	Aplikace solárních systémů	2+2L	Z,ZK	Z	5		13113
P	BE1M14EPT	Electric Drives and Traction	2+2l	Z,ZK	Z	6		13114
P	BE1M15PRE	Transmission and Distribution of Electricity	2+2s	Z,ZK	Z	6		13115
PO	BE1M15IND	Master Project	0+4s	Z	Z	4		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		13113			
BE1M14ESP	Electric Machinery and Apparatus	2+2l	Z,ZK	Z	1	5		13114			
BE1M14SSE	Machinery and Structures of Power Plants	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13114			
BE1M15IAP	Engineering Applications	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13115			
BE1M16EKE	Economy of Power Industry	2p+2s	KZ	Z	1	4		13116			
BE1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13113			
BE1M14TVM	Theory and Application of Power Converters	2+2l	Z,ZK	L	2	5		13114			
BE1M15TVN	High Voltage Engineering	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13115			
BE1M15ENY	Power Plants	2+2s	Z,ZK	L	2	5		13115			
BE1M13ASS	Aplikace solárních systémů	2+2L	Z,ZK	Z	3	5		13113			
BE1M14EPT	Electric Drives and Traction	2+2l	Z,ZK	Z	3	6		13114			
BE1M15PRE	Transmission and Distribution of Electricity	2+2s	Z,ZK	Z	3	6		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	13115			
BE1M15ETT	Electrical Heat	2+2s	Z,ZK	L		2	5	13115			
BE1M15ELS	Electrical Light	2+2L	Z,ZK	L		2	5	13115			
BE1M15IND	Master Project	0+4s	Z	Z		3	4	13115			

Elective subjects

Min. kreditů: 10			Max. kreditů: 78			Min. předmětů: 2			Volitelné předměty (V)		
Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.			
BE0M13AEZ	Aplikace elektrochemických zdrojů	2+2L	Z,ZK	Z		4		13113			
BE0M13MTE	Materiály a technologie pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113			
BE0M13MKV	Moderní komponenty výkonové elektroniky	2+2L	Z,ZK	L		5		13113			
BE0M13PRE	Průmyslová elektronika	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113			
BE0M13TPR	Technologické projektování	2+2s	Z,ZK	L		4		13113			
BE0M13TKS	Technologie kabelů a světlovodů	2+2L	Z,ZK	L		4		13113			
BE0M13PEK	Úvod do průmyslové ekologie	2+2s	Z,ZK	L		4		13113			
BE0M14MDS	Modeling of Dynamical Systems	2+2c	Z,ZK	L		4		13114			
BEVM15DSE	Dynamics and Reliability of Electrical Power Systems	2+2s	Z,ZK	Z		5		13115			
BEVM15VNZ	High Voltage Testing	2+2L	Z,ZK	L		5		13115			
BE1M16LOG	Business Logistics	2p+2s	Z,ZK	Z		5		13116			
BE1M16ESO	Lightning protection economy	2p+2s	ZK	Z		4		13116			
BE1M16OZE	Renewable Energy Sources	2p+2s	Z,ZK	L		5		13116			

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		13116			
BE0M16HT2	History of science and technology 2	2+2s	Z,ZK	L		4		13116			
BE0M16FI2	Philosophy II	2+2s	Z,ZK	L		4		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

?	AE1M15BP3	Safety in Electrical Engineering 3	2+2j	Z	Z	0		13115
P	AE1M01MPS	Probability and Statistics	4+2	Z,ZK	Z	8		13101
P	AE1M13JAS	Quality and Reliability	2+2c	Z,ZK	Z	5		13113
P	AE1M14SP2	Electric Machinery and Apparatus 2	2+2L	Z,ZK	Z	5		13114
P	AE1M14SSE	Machinery structures of power plants	2+2s	Z,ZK	Z	4		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	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 programmeMin. 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		13113
AE1M14SP2	Electric Machinery and Apparatus 2	2+2L	Z,ZK	Z	1	5		13114
AE1M14SSE	Machinery structures of power plants	2+2s	Z,ZK	Z	1	4		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		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 ThesisMin. 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
AE4M99DIP	Master Thesis		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: 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 studiesMin. kreditů: 0 Max. kreditů: 0 Min. předmětů: 1 **Povinné předměty programu (P)**

Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.
AE1M15BP3	Safety in Electrical Engineering 3	2+2j	Z	Z	3	0		13115

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	13131
AE2M32MKS	Mobile Communication Networks	2+2L	Z,ZK	Z	1	4	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
AE2M34SJS	Integrated System Structures	2+2C	Z,ZK	Z	1	5	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	13136
AE2M37DKM	Digital communications	3+1s	Z,ZK	Z	1	4	13137
AE3M38ZDS	Analog Signal Processing and Digitalization	2+2L	Z,ZK	Z	1	6	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	13102
AE0M02ASF	Astrophysics	2+2c	KZ	L	4	2	13102
AE0M02DCE	Determinism, chaos, evolution	2+0s	KZ	L	2	2	13102
AE0M02ZIP	Environmental Science	2+0s	ZK	Z	2	2	13102
AE0M02EKE	Environmental Engineering	2+1L	KZ	L	3	3	13102
AE0M02UFL	Introduction to Laser Physics	2+2L	KZ	L	4	4	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
AE0M14FZP	Fundamentals of Electrical Devices	2+2L	Z,ZK	Z	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	Ekonometrie	2+2c	Z,ZK	L	5	5	13116
AE1M16MAS	Marketing Strategies	1+3s	Z,ZK	L	5	5	13116
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
AE0M32KMP	Communications and Media Law	2+2c	Z,ZK	Z,L	4	4	13132
AE0M32PRD	Data Communication Means	2+2L	Z,ZK	Z	5	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	13134
AE0M34NNZ	Design of Power Supplies for Electronics	2+2L	Z,ZK	L		5	13134
AE0M34EVS	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	13136
AE4M36PAH	Planning and game playing	2+2c	Z,ZK	L		6	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	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	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	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	13117
AE2M99MAM	Microprocessors and microcomputers	2+2L	Z,ZK	L	2	6	13131
AE2M31ZRE	Speech processing.	2+2c	Z,ZK	Z	2	6	13131
AE2M32VAD	Applications Development and DSP	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13132
AE2M32RKP	Communication Processes Control	2+2L	Z,ZK	L	2	5	13132
AE2M32MDS	Modeling and Dimensioning of Networks	3+1c	Z,ZK	Z	2	6	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	13134
AE2M34MST	Microsystems.	2+2s	Z,ZK	Z	2	5	13134
AE2M34NAN	Nanoelectronics and Nanotechnology	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13134
AE4M34ISC	Systems on Chip	2+2C	Z,ZK	L	2	6	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	13137
AE2M37OBT	Image Technology	2+2c	Z,ZK	Z	2	6	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	13117
AE2M17PMP	Computer Aided Modeling of Field	2+2c	Z,ZK	L	3	5	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	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	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	13136
AE4M36AOS	Service Oriented Architectures.	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	13136
AE2M37RSY	Radio systems	2+2L	Z,ZK	Z	3	6	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	13139
AE4M39MMA	Multimedia and Computer Animation	2+2L	Z,ZK	Z	3	6	13139
AE0M33PIS	Industrial Information Systems	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13133
AE3M35NES	Nonlinear Systems and Chaos	3+1c	Z,ZK	Z	4	6	13135
AE4M33AU	Automatic Reasoning	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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
AE4M39WA2	Web Applications Development 2	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		13116
AE0M16FI2	Philosophy II	2+2s	Z,ZK	L	3	4		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
03TV	Tělesná výchova	2s	Z	Z,L		1		13000
A0M03TVK	Tělovýchovný kurz	7dní	Z	Z,L		1		13000

Obor Elektroenergetika - průchod studiem

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

1. semestr

?	A1M15BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3	2+2j	Z	Z	0		13115
P	A1M01MPS	Matematika pro silnoproud	4+2	Z,ZK	Z	8		13101
P	A1M13JAS	Jakost a spolehlivost	2+2c	Z,ZK	Z	5		13113
P	A1M14SP2	Elektrické stroje a přístroje 2	2+2L	Z,ZK	Z	5		13114
P	A1M14SSE	Strojní struktury elektráren	2+2s	Z,ZK	Z	4		13114
P	A0M16EKE	Ekonomika elektroenergetiky	2+2s	KZ	Z,L	4		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		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		13115
P	A1M15TVN	Technika vysokých napětí	2+2L	Z,ZK	L	5		13115
PO	A1M15RES	Řízení elektroenergetických soustav	2+2c	Z,ZK	L	5		13115

3. semestr

P	A1M13EZF	Elektrochemické zdroje a fotovoltaika	2+2L	Z,ZK	Z	5	13113
P	A1M14VE2	Výkonová elektronika 2	2+2L	Z,ZK	Z	5	13114
P	A1M15ENY	Elektrárny	2+2c	Z,ZK	Z	5	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.
A1M15BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3	2+2j	Z	Z	3	0		13115

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: 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		13101
A1M13JAS	Jakost a spolehlivost	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13113
A1M14SP2	Elektrické stroje a přístroje 2	2+2L	Z,ZK	Z	1	5		13114
A1M14SSE	Strojní struktury elektráren	2+2s	Z,ZK	Z	1	4		13114
AOM16EKE	Ekonomika elektroenergetiky	2+2s	KZ	Z,L	1	4		13116
A1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	2	5		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		13115
A1M15TVN	Technika vysokých napětí	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13115
A1M13EZF	Elektrochemické zdroje a fotovoltaika	2+2L	Z,ZK	Z	3	5		13113
A1M14VE2	Výkonová elektronika 2.	2+2L	Z,ZK	Z	3	5		13114
A1M15ENY	Elektrárny	2+2c	Z,ZK	Z	3	5		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		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		13116	
A0B16HTE	Historie techniky a ekonomiky	2+0s	ZK	Z,L		2		13116	
A0B16MPL	Manažerská psychologie.	2+0s	ZK	Z,L		2		13116	
A0M16FI2	Filozofie II	2+2s	Z,ZK	L	3	4		13116	
A0M16HT2	Historie vědy a techniky 2	2+2s	Z,ZK	L	3	4		13116	
A0M16MPS	Manažerská psychologie.	2+2s	Z,ZK	Z,L	3	4		13116	
A0M16TE1	Teologie.	2+2s	Z,ZK	L	3	4		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	Český jazyk 0	2s	Z	*		2		13104	
A0B04CIN	Čínština	0+2	Z	*		2		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		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 mírné 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		13101
A2M01PMS	Pravděpodobnost a statistika	4+2	Z,ZK	Z	1	8		13101
A2M99CZS	Číselicové zpracování signálů	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13131
A2M32MK5	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		13134
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		13135
A4M33RZN	Pokročilé metody reprezentace znalostí	2+2c	Z,ZK	Z	1	6		13136
A2M37DKM	Digitální komunikace	3+1s	Z,ZK	Z	1	4		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		13139
A4M39NUR	Návrh uživatelského rozhraní	2+2s	Z,ZK	Z	1	6		13139
A0M02AKA	Akustické aplikace	2+2L	KZ	Z		4		13102
A0M02ASF	Astrofyzika	2+2c	KZ	L		4		13102
A0M02DCE	Determinismus, chaos, evoluce	2+0s	KZ	L		2		13102
A0M02FPL	Fyzika pevných látek	2+2s	Z,ZK	Z		5		13102
A0M02FEN	Fyzika pro elektroenergetiku	2+2s	Z,ZK	Z		4		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		13102
A0M02ZIP	Životní prostředí	2+0s	ZK	Z		2		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		13113
A0M13TKS	Technologie kabelů a světlovodů	2+2L	Z,ZK	L		5		13113
A0M14AML	Aerodynamika a mechanika letu	2+2s	Z,ZK	Z		4		13114
A0M14DGP	Diagnostika elektrických pohonů	2+2L	Z,ZK	L		5		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		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	Ekonometrie	2+2c	Z,ZK	L		5		13116
A0M16EET	Ekonomika elektrotechniky a telekomunikací	2+2s	Z,ZK	Z		5		13116
A0M16MGM	Management	2+2s	Z,ZK	Z,L		5		13116
A1M16MAM	Manažerské modely	2+2s	Z,ZK	L		5		13116
A1M16MAS	Marketingové strategie	1+3s	Z,ZK	Z		5		13116
A1M16PPP	Právo pro podnikatele	3+1s	Z	L		4		13116
A5M17BUP	Biologické účinky elektromagnetického pole	2+2L	KZ	L		4		13117
A0M17MVK	Měření ve vláknových optických komunikacích	2+2L	KZ	Z		4		13117
A0M17MMS	Mikrovlnné měřicí systémy	2+2L	KZ	L		4		13117
A0M17NKA	Návrh a konstrukce antén	2+2L	Z,ZK	Z		5		13117
A0M17TMS	Trendy v milimetrové a submilimetrové technice	2+2L	Z,ZK	Z		5		13117
A0M17VOD	Vláknové optické detekce	2+2L	KZ	L		5		13117
A0M17EMC	Základy elektromagnetické kompatibility	2+2L	KZ	Z,L		4		13117
A0M31ASN	Algoritmy a struktury neuropočítačů	2+2c	Z,ZK	Z		5		13131
A0M31ACS	Architektury číselicových systémů	2+2c	Z,ZK	L		4		13131
A0M31EOF	Elektronické obvody a filtry	2+2c	Z,ZK	L		5		13131

A0M31ZLE	Základy lékařské elektroniky	2+2L	Z,ZK	Z	4	13131	
A0M32IBE	Informační bezpečnost	2+2c	KZ	Z	5	13132	
A0M32PST	Pokročilé síťové technologie	2+2L	Z,ZK	L	5	13132	
A0M32PRD	Prostředky datové komunikace	2+2L	Z,ZK	Z	5	13132	
A0M32ZST	Základy síťových technologií	2+2L	Z,ZK	Z	5	13132	
A4M33CPM	Corporate performance management	1+1s	KZ	L	3	13133	
A0M33EOA	Evoluční optimalizační algoritmy	2+2c	Z,ZK	Z	6	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	13134	
A0M34NFO	Návrh fotonických obvodů	2+2L	Z,ZK	L	4	13134	
A0M34NNZ	Návrh napájecích zdrojů pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	L	5	13134	
A0M34NSV	Návrh systémů VLSI	2+2L	Z,ZK	Z	4	13134	
A4M36AOS	Architektury orientované na služby	2+2c	Z,ZK	Z	6	13136	
A0X36MOOC	Massive Open Online Course	1+0	Z	Z,L	2	13136	
A4M36MAS	Multi-agentní systémy	2+2c	Z,ZK	Z	6	13136	
A4M36PAH	Plánování a hry	2+2c	Z,ZK	L	6	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	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	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	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	13101
A2M17AEK	Antény a EMC v rádiové komunikaci	2+2L	Z,ZK	L	2	5	13117
A2M17MOS	Mikrovlňné obvody a subsystémy	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13117
A2M17PDS	Pozemní a družicové rádiové spoje	2+2c	Z,ZK	Z	2	6	13117
A2M99MAM	Mikroprocesory a mikropočítače	2+2L	Z,ZK	L	2	6	13131
A2M31ZRE	Zpracování řeči	2+2c	Z,ZK	Z	2	6	13131
A2M32MDS	Modelování a dimenzování sítí	3+1c	Z,ZK	Z	2	6	13132
A2M32RKP	Řízení komunikačních procesů	2+2L	Z,ZK	L	2	5	13132
A2M32VAD	Vývoj aplikací a DSP	2+2c	Z,ZK	Z	2	5	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	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	13134
A2M34MST	Mikrosystémy	2+2s	Z,ZK	L	2	5	13134
A2M34NAN	Nanoelektronika a nanotechnologie	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13134
A2M34NIS	Návrh integrovaných systémů	2+2c	Z,ZK	L	2	5	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	13135
A2M37KDK	Kódování v digitálních komunikacích	3+1c	Z,ZK	L	2	6	13137
A2M37OBT	Obrazová technika	2+2c	Z,ZK	Z	2	6	13137
A2M37ZVT	Zvuková technika	2+2L	Z,ZK	L	2	5	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	13138
A4M39DPG	Datové struktury počítačové grafiky	2+2s	Z,ZK	L	2	6	13139
A2M17CAD	CAD a mikrovlňné obvody	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	13117
A2M17PMP	Počítačové modelování polí	2+2c	Z,ZK	L	3	5	13117
A2M31IAS	Implementace analogových soustav	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	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
A4M33TDDV	3D počítačové vidění	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	13133

A2M34MIM	Mikrosystémy v multimediální technice	2+2s	Z,ZK	L	3	5	13134
A3M35OFD	Odhadování, filtrace a detekce	3+1c	Z,ZK	Z	3	6	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	13136
A4M33SAD	Strojové učení a analýza dat	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	13136
A2M37RSY	Rádiové systémy	2+2L	Z,ZK	Z	3	6	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	13139
A4M39VG	Výpočetní geometrie	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13139
A0M33PIS	Průmyslové informační systémy	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13133
A3M35NES	Nelineární systémy a chaos	3+1c	Z,ZK	L	4	6	13135
A4M33AU	Automatické uvažování	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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	13139
A4M39WA2	Vývoj webových aplikací 2	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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 studiem

Role	Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.
1. semestr								
P	B1M13JAS	Jakost a spolehlivost	2+2c	Z,ZK	Z	6		13113
P	B0M14BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3.	2j+2j	Z	Z	0		13114
P	B1M14ESP	Elektrické stroje a přístroje	2+2l	Z,ZK	Z	5		13114
P	B1M14SSE	Strojní struktury elektráren	2+2c	Z,ZK	Z	5		13114
P	B1M15IAP	Inženýrské aplikace	2+2c	Z,ZK	Z	5		13115
P	B1M16EKE	Ekonomika elektroenergetiky	2p+2s	KZ	Z	4		13116
PO	B1M15DEE	Distribuce elektrické energie	2+2s	Z,ZK	Z	5		13115
2. semestr								
P	B1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	5		13113
P	B1M14TVM	Teorie a aplikace výkonových měničů	2+2l	Z,ZK	L	5		13114
P	B1M15ENY	Elektrárny	2+2s	Z,ZK	L	5		13115
P	B1M15TVN	Technika vysokých napětí.	2+2L	Z,ZK	L	5		13115
PO	B1M15ELS	Elektrické světlo	2+2L	Z,ZK	L	5		13115
PO	B1M15ETT	Elektrotepelná technika	2+2s	Z,ZK	L	5		13115
3. semestr								
P	B1M13ASS	Aplikace solárních systémů	2+2L	Z,ZK	Z	5		13113
P	B1M14EPT	Elektrické pohony a trakce	2+2l	Z,ZK	Z	6		13114
P	B1M15PRE	Přenos a rozvod elektrické energie	2+2s	Z,ZK	Z	6		13115
PO	B1M15IND	Projekt magisterský	0+4s	Z	Z	4		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		13113		
B1M14ESP	Elektrické stroje a přístroje	2+2l	Z,ZK	Z	1	5		13114		
B1M14SSE	Strojní struktury elektráren	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13114		
B1M15IAP	Inženýrské aplikace	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13115		
B1M16EKE	Ekonomika elektroenergetiky	2p+2s	KZ	Z	1	4		13116		
B1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13113		
B1M14TVM	Teorie a aplikace výkonových měničů.	2+2l	Z,ZK	L	2	5		13114		
B1M15ENY	Elektrárny	2+2s	Z,ZK	L	2	5		13115		
B1M15TVN	Technika vysokých napětí	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13115		
B1M13ASS	Aplikace solárních systémů	2+2L	Z,ZK	Z	3	5		13113		
B1M14EPT	Elektrické pohony a trakce	2+2l	Z,ZK	Z	3	6		13114		
B1M15PRE	Přenos a rozvod elektrické energie	2+2s	Z,ZK	Z	3	6		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.		
B1M15DEE	Distribuce elektrické energie	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13115		
B1M15ELS	Elektrické světlo	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13115		
B1M15ETT	Elektrotepelná technika	2+2s	Z,ZK	L	2	5		13115		
B1M15IND	Projekt magisterský	0+4s	Z	Z	3	4		13115		

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		13116		
B0M16HT2	Historie vědy a techniky 2	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116		
B0M16HSD	Hospodářské a sociální dějiny	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116		
B0M16MPS	Manažerská psychologie	2p+2s	Z,ZK	Z,L		4		13116		
B0M16TE1	Teologie 1	2p+2s	Z,ZK	L		4		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: 10		Max. kreditů: 78		Min. předmětů: 2		Volitelné předměty (V)				
Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.		
B0M13AEZ	Aplikace elektrochemických zdrojů	2+2L	Z,ZK	Z		4		13113		
B0M13MTE	Materiály a technologie pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113		
B0M13MKV	Moderní komponenty výkonové elektroniky	2+2L	Z,ZK	L		5		13113		
B0M13PRE	Průmyslová elektronika	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113		
B0M13TPR	Technologické projektování	2+2s	Z,ZK	L		4		13113		
B0M13TKS	Technologie kabelů a světlovodů	2+2L	Z,ZK	L		4		13113		
B0M13PEK	Úvod do průmyslové ekologie	2+2s	Z,ZK	L		4		13113		
B0M14KSP	Komunikační systémy pro pohony.	2+2l	Z,ZK	L		5		13114		
B0M14MDS	Modelování dynamických soustav.	2+2c	Z,ZK	L		4		13114		
B0M14KOP	Návrh komponent elektrického pohonu	2+2L	Z,ZK	Z		5		13114		
B0M14ZEP	Zkoušení elektrických pohonů	2+2l	Z,ZK	L		5		13114		
B1M16ESO	Ekonomika systémových ochran před bleskem	2p+2s	ZK	Z		4		13116		
B1M16OZE	Obnovitelné zdroje energie	2p+2s	Z,ZK	L		5		13116		
B1M16LOG	Podniková logistika	2p+2s	Z,ZK	Z		4		13116		

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								
?	AE1M16BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3.	2j+2j	Z	Z	0		13116
P	AE1M01MPE	Mathematics for Economy	4+2	Z,ZK	Z	6		13101
P	AE1M14ESZ	Power Machine Equipment	2+2c	Z,ZK	Z	4		13114
P	AE1M16FIU	Financial Accounting	2+2s	Z,ZK	Z	5		13116
P	AE1M16MAR	Marketing	2+2s	Z,ZK	Z	5		13116
PO	AE1M16VEN	Power and Heat Production.	2+2s	KZ	Z	5		13116
PO	AE1M16DES	Power Transport Systems.	2+2s	Z,ZK	Z	5		13116
2. semestr								
P	AE1M16FIM	Financial Management	2+2c	Z,ZK	L	6		13116
P	AE1M16OVY	Operations Research	2+2c	Z,ZK	L	5		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		13116
P	AE1M16IND	Individual project	4s	Z	Z	5		13116
P	AE1M16SIR	System Analysis and Decision Making	2+2c	Z,ZK	Z	5		13116
P	AE1M32TSY	Telecommunication Systems	2+2L	Z,ZK	Z	4		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		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		13101			
AE1M14ESZ	Power Machine Equipment	2+2c	Z,ZK	Z	1	4		13114			
AE1M16FIU	Financial Accounting.	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116			
AE1M16MAR	Marketing	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116			
AE1M16FIM	Financial Management	2+2c	Z,ZK	L	2	6		13116			
AE1M16OVY	Operations Research	2+2c	Z,ZK	L	2	5		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		13116			
AE1M16SIR	System Analysis and Decision Making	2+2c	Z,ZK	Z	3	5		13116			
AE1M32TSY	Telecommunication Systems	2+2L	Z,ZK	Z	3	4		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
AE4M99DIP	Master Thesis		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		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.
AE1M16BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3	2j+2j	Z	Z	3	0		13116

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		13116
AE1M16DES	Power Transport Systems	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		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		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		13131
AE2M32MKS	Mobile Communication Networks . . .	2+2L	Z,ZK	Z	1	4		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		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		13136
AE2M37DKM	Digital communications	3+1s	Z,ZK	Z	1	4		13137
AE3M38ZDS	Analog Signal Processing and Digitalization	2+2L	Z,ZK	Z	1	6		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		13102
AE0M02ASF	Astrophysics	2+2c	KZ	L	4	4		13102
AE0M02DCE	Determinism, chaos, evolution.	2+0s	KZ	L	2	2		13102
AE0M02ZIP	Environmental Science.	2+0s	ZK	Z	2	2		13102
AE0M02EKE	Environmental Engineering	2+1L	KZ	L	3	3		13102
AE0M02UFL	Introduction to Laser Physics	2+2L	KZ	L	4	4		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	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
AE0M14FZP	Fundamentals of Electrical Devices	2+2L	Z,ZK	Z	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	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	13132
AE0M32PRD	Data Communication Means	2+2L	Z,ZK	Z	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	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	13136
AE4M36PAH	Planning and game playing	2+2c	Z,ZK	L	6	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	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	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	13117
AE2M17MOS	Microwave Circuits and Subsystems	2+2c	Z,ZK	L	2	13117
AE2M17PDS	Terrestrial and Satellite Radio Links	2+2c	Z,ZK	Z	2	13117
AE2M99MAM	Microprocessors and microcomputers	2+2L	Z,ZK	L	2	13131
AE2M31ZRE	Speech processing	2+2c	Z,ZK	Z	2	13131
AE2M32VAD	Applications Development and DSP	2+2c	Z,ZK	L	2	13132
AE2M32RKP	Communication Processes Control	2+2L	Z,ZK	L	2	13132
AE2M32MDS	Modeling and Dimensioning of Networks	3+1c	Z,ZK	Z	2	13132
AE3M33UI	Artificial Intelligence	2+2c	Z,ZK	L	2	13133
AE4M33BIA	Bio Inspired Algorithms	2+2c	Z,ZK	L	2	13133
AE4M33MPV	Computer Vision Methods	2+2c	Z,ZK	L	2	13133
AE4M33GVG	Geometry of Computer Vision and Graphics	2+2c	Z,ZK	L	2	13133
AE3M33IRO	Intelligent robotics	3+2c	Z,ZK	L	2	13133
AE3M99PTO	Team Work	1+3c	KZ	L	2	13133
AE2M34NIS	Integrated Systems Design	2+2c	Z,ZK	L	2	13134
AE2M34MST	Microsystems	2+2s	Z,ZK	Z	2	13134
AE2M34NAN	Nanoelectronics and Nanotechnology	2+2c	Z,ZK	L	2	13134

AE4M34ISC	Systems on Chip	2+2C	Z,ZK	L	2	6	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	13137
AE2M37OBT	Image Technology	2+2c	Z,ZK	Z	2	6	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	13117
AE2M17PMP	Computer Aided Modeling of Field	2+2c	Z,ZK	L	3	5	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	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	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	13136
AE4M36AOS	Service Oriented Architectures.	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	13136
AE2M37RSY	Radio systems	2+2L	Z,ZK	Z	3	6	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	13139
AE4M39MMA	Multimedia and Computer Animation	2+2L	Z,ZK	Z	3	6	13139
AE0M33PII	Industrial Information Systems.	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13133
AE3M35NES	Nonlinear Systems and Chaos.	3+1c	Z,ZK	Z	4	6	13135
AE4M33AU	Automatic Reasoning.	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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
AE4M39WA2	Web Applications Development 2	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	13116
AE0M16FI2	Philosophy II	2+2s	Z,ZK	L	3	4	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
03TV	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								
?	A1M16BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3.	2j+2j	Z	Z	0		13116
P	A1M01MPE	Matematika pro ekonomiku	4+2	Z,ZK	Z	6		13101
P	A1M14ESZ	Energetická strojní zařízení	2+2s	Z,ZK	Z	4		13114
P	A1M16FIU	Finanční účetnictví.	2+2s	Z,ZK	Z	5		13116
P	A1M16MAR	Marketing	2+2s	Z,ZK	Z	5		13116
PO	A1M16DES	Dopravní energetické systémy	2+2s	Z,ZK	Z	5		13116
PO	A1M16VEN	Výroba energie	2+2s	KZ	Z	5		13116
2. semestr								
P	A1M16FIM	Finanční management	2+2c	Z,ZK	L	6		13116
P	A1M16OVY	Operační výzkum	2+2c	Z,ZK	L	5		13116
P	A1M16STA	Statistické metody v ekonomii	2+2c	Z,ZK	L	5		13116
PO	A1M16EUE	Ekonomika užití energie.	2+2s	Z,ZK	L	5		13116
PO	A1M16MEE	Management výroby energie	2+2s	Z,ZK	L	5		13116
V		<i>Volitelné předměty</i>				4		
3. semestr								
P	A1M16EKL	Ekologie a ekonomika.	3+1s	Z,ZK	Z	5		13116
P	A1M16IND	Individuální projekt	4s	Z	Z	5		13116
P	A1M16SIR	Systémové inženýrství.	2+2c	Z,ZK	Z	5		13116
P	A1M32TSY	Telekomunikační systémy.	2+2L	Z,ZK	Z	4		13132
PO	A1M16MES	Management a ekonomika energetických soustav.	2+2s	Z,ZK	Z	6		13116
PO	A1M16RES	Rozvoj energetických systémů	2+2s	Z,ZK	Z	5		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.
A1M16BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3	2j+2j	Z	Z	3	0		13116

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: 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		13114		
A1M16FIU	Finanční účetnictví	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116		
A1M16MAR	Marketing	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116		
A1M16FIM	Finanční management	2+2c	Z,ZK	L	2	6		13116		
A1M16OVV	Operační výzkum	2+2c	Z,ZK	L	2	5		13116		
A1M16STA	Statistické metody v ekonomii	2+2c	Z,ZK	L	2	5		13116		
A1M16EKL	Ekologie a ekonomika	3+1s	Z,ZK	Z	3	5		13116		
A1M16SIR	Systémové inženýrství	2+2c	Z,ZK	Z	3	5		13116		
A1M32TSY	Telekomunikační systémy	2+2L	Z,ZK	Z	3	4		13132		

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		13116		

Povinné předměty oboru

Min. 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		13116		
A1M16VEN	Výroba energie	2+2s	KZ	Z	1	5		13116		
A1M16EUE	Ekonomika užití energie	2+2s	Z,ZK	L	2	5		13116		
A1M16MEE	Management výroby energie	2+2s	Z,ZK	L	2	5		13116		
A1M16MES	Management a ekonomika energetických soustav	2+2s	Z,ZK	Z	3	6		13116		
A1M16RES	Rozvoj energetických systémů	2+2s	Z,ZK	Z	3	5		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.		
A0M16FI2	Filozofie II	2+2s	Z,ZK	L		4		13116		
A0B16FIL	Filozofie	2+0s	ZK	Z,L		2		13116		
A0B16HTE	Historie techniky a ekonomiky	2+0s	ZK	Z,L		2		13116		
A0M16HT2	Historie vědy a techniky 2	2+2s	Z,ZK	L		4		13116		
A0M16MPS	Manažerská psychologie	2+2s	Z,ZK	Z,L		4		13116		
A0B16MPL	Manažerská psychologie	2+0s	ZK	Z,L		2		13116		
A0M16TE1	Teologie	2+2s	Z,ZK	L		4		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	Český jazyk 0	2s	Z	*		2		13104		
A0B04CIN	Čínština	0+2	Z	*		2		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		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		13101
A2M01PMS	Pravděpodobnost a statistika	4+2	Z,ZK	Z	1	8		13101
A2M99CZS	Číselové zpracování signálů	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13131
A2M32MKM	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	6		13134
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		13135
A4M33RZN	Pokročilé metody reprezentace znalostí	2+2c	Z,ZK	Z	1	6		13136
A2M37DKM	Digitální komunikace	3+1s	Z,ZK	Z	1	4		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		13139
A4M39NUR	Návrh uživatelského rozhraní	2+2s	Z,ZK	Z	1	6		13139
A0M02AKA	Akustické aplikace	2+2L	KZ	Z	4			13102
A0M02ASF	Astrofyzika	2+2c	KZ	L	4			13102
A0M02DCE	Determinismus, chaos, evoluce	2+0s	KZ	L	2			13102
A0M02FPL	Fyzika pevných látek	2+2s	Z,ZK	Z	5			13102
A0M02FEN	Fyzika pro elektroenergetiku	2+2s	Z,ZK	Z	4			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			13102
A0M02ZIP	Životní prostředí	2+0s	ZK	Z	2			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			13113
A0M13TKS	Technologie kabelů a světlovodů	2+2L	Z,ZK	L	5			13113
A0M14AML	Aerodynamika a mechanika letu	2+2s	Z,ZK	Z	4			13114
A0M14DGP	Diagnostika elektrických pohonů	2+2L	Z,ZK	L	5			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	13114
A0M15EZZ	Elektrické zdroje a soustavy.	2+2s	Z,ZK	Z	5	13115
A0M15SSZ	Spolehlivost a zabezpečení soustav	2+2s	Z,ZK	L	5	13115
A1M16EKM	Ekonomie.	2+2c	Z,ZK	L	5	13116
A0M16EET	Ekonomika elektrotechniky a telekomunikací.	2+2s	Z,ZK	Z	5	13116
A0M16MGMM	Management.	2+2s	Z,ZK	Z,L	5	13116
A1M16MAM	Manažerské modely.	2+2s	Z,ZK	L	5	13116
A1M16MAS	Marketingové strategie.	1+3s	Z,ZK	Z	5	13116
A1M16PPP	Právo pro podnikatele.	3+1s	Z	L	4	13116
A5M17BUP	Biologické účinky elektromagnetického pole.	2+2L	KZ	L	4	13117
A0M17MVK	Měření ve vláknových optických komunikacích.	2+2L	KZ	Z	4	13117
A0M17MMS	Mikrovlnné měřicí systémy.	2+2L	KZ	L	4	13117
A0M17NKA	Návrh a konstrukce antén.	2+2L	Z,ZK	Z	5	13117
A0M17TMS	Trendy v milimetrové a submilimetrové technice.	2+2L	Z,ZK	Z	5	13117
A0M17VOD	Vláknové optické detekce.	2+2L	KZ	L	5	13117
A0M17EMC	Základy elektromagnetické kompatibility.	2+2L	KZ	Z,L	4	13117
A0M31ASN	Algoritmy a struktury neuropočítačů.	2+2c	Z,ZK	Z	5	13131
A0M31ACS	Architektury číslicových systémů.	2+2c	Z,ZK	L	4	13131
A0M31EOF	Elektronické obvody a filtry.	2+2c	Z,ZK	L	5	13131
A0M31ZLE	Základy lékařské elektroniky.	2+2L	Z,ZK	Z	4	13131
A0M32IBE	Informační bezpečnost.	2+2c	KZ	Z	5	13132
A0M32PST	Pokročilé síťové technologie.	2+2L	Z,ZK	L	5	13132
A0M32PRD	Prostředky datové komunikace.	2+2L	Z,ZK	Z	5	13132
A0M32ZST	Základy síťových technologií.	2+2L	Z,ZK	Z	5	13132
A4M33CPM	Corporate performance management.	1+1s	KZ	L	3	13133
A0M33EOA	Evoluční optimalizační algoritmy.	2+2c	Z,ZK	Z	6	13133
A0M33OSW	Ontologie a sémantický web.	2+2c	KZ	Z	4	13133
AE0M33OSW	Ontologies and Semantic Web.	2+2c	KZ	Z	4	13133
A0M34EZZ	Elektronické zabezpečovací systémy.	2+2L	Z,ZK	Z	5	13134
A0M34NFO	Návrh fotonických obvodů.	2+2L	Z,ZK	L	4	13134
A0M34NNZ	Návrh napájecích zdrojů pro elektroniku.	2+2L	Z,ZK	L	5	13134
A0M34NSV	Návrh systémů VLSI.	2+2L	Z,ZK	Z	4	13134
A4M36AOS	Architektury orientované na služby.	2+2c	Z,ZK	Z	6	13136
A0X36MOOOC	Massive Open Online Course.	1+0	Z	Z,L	2	13136
A4M36MAS	Multi-agentní systémy.	2+2c	Z,ZK	Z	6	13136
A4M36PAH	Plánování a hry.	2+2c	Z,ZK	L	6	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	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	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	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
A2M17AEK	Antény a EMC v rádiové komunikaci.	2+2L	Z,ZK	L	2	5
A2M17MOS	Mikrovlnné obvody a subsystémy.	2+2c	Z,ZK	L	2	5
A2M17PDS	Pozemní a družicové rádiové spoje.	2+2c	Z,ZK	Z	2	6
A2M99MAM	Mikroprocesory a mikropočítače.	2+2L	Z,ZK	L	2	6
A2M31ZRE	Zpracování řeči.	2+2c	Z,ZK	Z	2	6
A2M32MDS	Modelování a dimenzování sítí.	3+1c	Z,ZK	Z	2	6
A2M32RKP	Řízení komunikačních procesů.	2+2L	Z,ZK	L	2	5
A2M32VAD	Vývoj aplikací a DSP.	2+2c	Z,ZK	Z	2	5
A4M33BIA	Biologicky inspirované algoritmy.	2+2c	Z,ZK	L	2	6
A3M33IRO	Inteligentní robotika.	3+2L	Z,ZK	L	2	7
A4M33MPV	Metody počítačového vidění.	2+2c	Z,ZK	L	2	6

A3M99PTO	Práce v týmu a její organizace	1+3c	KZ	L	2	6	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	13134
A2M34MST	Mikrosystémy	2+2s	Z,ZK	L	2	5	13134
A2M34NAN	Nanoelektronika a nanotechnologie	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13134
A2M34NIS	Návrh integrovaných systémů	2+2c	Z,ZK	L	2	5	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	13135
A2M37KDK	Kódování v digitálních komunikacích	3+1c	Z,ZK	L	2	5	13137
A2M37OBT	Obrazová technika	2+2c	Z,ZK	Z	2	6	13137
A2M37ZVT	Zvuková technika	2+2L	Z,ZK	L	2	5	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	13138
A4M39DPG	Datové struktury počítačové grafiky	2+2s	Z,ZK	L	2	6	13139
A2M17CAD	CAD a mikrovlnné obvody	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	13117
A2M17PMP	Počítačové modelování polí	2+2c	Z,ZK	L	3	5	13117
A2M31IAS	Implementace analogových soustav	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	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	13134
A3M35OFD	Odhadování, filtrace a detekce	3+1c	Z,ZK	Z	3	6	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	13136
A4M33SAD	Strojové učení a analýza dat	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	13136
A2M37RSY	Rádiové systémy	2+2L	Z,ZK	Z	3	6	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	13139
A4M39VG	Výpočetní geometrie	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13139
A0M33PIS	Průmyslové informační systémy	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13133
A3M35NES	Nelineární systémy a chaos	3+1c	Z,ZK	L	4	6	13135
A4M33AU	Automatické uvažování	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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	13139
A4M39WA2	Vývoj webových aplikací 2	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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	Matematika pro ekonomiku	4+2	Z,ZK	Z	6		13101
P	BE1M16FIU	Financial Accounting	2p+2s	Z,ZK	Z	5		13116
PO	BE1M14ESZ	Power Machine Equipment	2+2c	Z,ZK	Z	5		13114
PO	BE1M15PPE	Elements and Operation of Electrical Power Systems	2+2s	KZ	Z	4		13115
PO	BE1M16VEN	Power and Heat Production	2p+2s	KZ	Z	5		13116
PO	BE1M16DES	Power Transport Systems	2p+2s	Z,ZK	Z	5		13116

2. semestr

P	BE1M16FIM	Financial Management	2p+2c	Z,ZK	L	6	13116
P	BE1M16OVY	Operations Research	2+2c	Z,ZK	Z,L	5	13116
P	BE1M16STA	Statistical methods in economics	2p+2s	Z,ZK	L	5	13116
PO	BE1M16EUE	Economy of Energy Use	2p+2s	Z,ZK	L	5	13116
PO	BE1M16MEE	Management of Power Production	2p+2s	Z,ZK	L	5	13116
V		<i>Humanities subjects</i>				4	

3. semestr

P	BE1M16EKL	Ecology and economy	3p+1s	Z,ZK	Z	5	13116
P	BE1M16IND	Individual project	0p+4s	Z	Z	5	13116
P	BE1M16MAR	Marketing	2p+2s	Z,ZK	Z	5	13116
P	BE1M16SIR	System Analysis and Decision Making	2p+2c	Z,ZK	Z	5	13116
PO	BE1M16RES	Development of Energy Systems	2p+2s	Z,ZK	Z	5	13116
PO	BE1M16MES	Management and Economics of Power Systems	2p+2s	Z,ZK	L	6	13116

4. semestr

P		<i>Diplomová práce - Diploma Thesis</i>				25	
V		<i>Elective subjects</i>				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	Matematika pro ekonomiku	4+2	Z,ZK	Z	1	6		13101
BE1M16FIU	Financial Accounting	2p+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
BE1M16FIM	Financial Management	2p+2c	Z,ZK	L	2	6		13116
BE1M16OVY	Operations Research	2+2c	Z,ZK	Z,L	2	5		13116
BE1M16STA	Statistical methods in economics	2p+2s	Z,ZK	L	2	5		13116
BE1M16EKL	Ecology and economy	3p+1s	Z,ZK	Z	3	5		13116
BE1M16IND	Individual project	0p+4s	Z	Z	3	5		13116
BE1M16MAR	Marketing	2p+2s	Z,ZK	Z	3	5		13116
BE1M16SIR	System Analysis and Decision Making	2p+2c	Z,ZK	Z	3	5		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		13114
BE1M15PPE	Elements and Operation of Electrical Power Systems	2+2s	KZ	Z	1	4		13115
BE1M16VEN	Power and Heat Production	2p+2s	KZ	Z	1	5		13116
BE1M16DES	Power Transport Systems	2p+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
BE1M16EUE	Economy of Energy Use	2p+2s	Z,ZK	L	2	5		13116
BE1M16MEE	Management of Power Production.	2p+2s	Z,ZK	L	2	5		13116
BE1M16RES	Development of Energy Systems	2p+2s	Z,ZK	Z	3	5		13116
BE1M16MES	Management and Economics of Power Systems	2p+2s	Z,ZK	L	3	6		13116

Elective subjects

Min. kreditů: 5		Max. kreditů: 78		Min. předmětů: 1		Volitelné předměty (V)		
Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.
BE0M13AEZ	Aplikace elektrochemických zdrojů	2+2L	Z,ZK	Z		4		13113
BE0M13MTE	Materiály a technologie pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113
BE0M13MKV	Moderní komponenty výkonové elektroniky	2+2L	Z,ZK	L		5		13113

BE0M13PRE	Průmyslová elektronika	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113
BE0M13TPR	Technologické projektování	2+2s	Z,ZK	L		4		13113
BE0M13TKS	Technologie kabelů a světlovodů	2+2L	Z,ZK	L		4		13113
BE0M13PEK	Úvod do průmyslové ekologie	2+2s	Z,ZK	L		4		13113
BE0M14MDS	Modeling of Dynamical Systems	2+2c	Z,ZK	L		4		13114
BEVM15DSE	Dynamics and Reliability of Electrical Power Systems	2+2s	Z,ZK	Z		5		13115
BEVM15VNZ	High Voltage Testing	2+2L	Z,ZK	L		5		13115
BE1M16LOG	Business Logistics	2p+2s	Z,ZK	Z		5		13116
BE1M16ESO	Lightning protection economy	2p+2s	ZK	Z		4		13116
BE1M16OZE	Renewable Energy Sources	2p+2s	Z,ZK	L		5		13116

Humanities subjectsMin. 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		13116
BE0M16HT2	History of science and technology 2	2+2s	Z,ZK	L		4		13116
BE0M16FI2	Philosophy II	2+2s	Z,ZK	L		4		13116
BE0M16MPS	Psychology	2+2s	Z,ZK	L		4		13116
BE0M16TE1	Theology	2+2s	Z,ZK	L		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		13101
P	B1M16BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3.	2j+2j	Z	Z	0		13116
P	B1M16FIU	Finanční účetnictví	2p+2s	Z,ZK	Z	5		13116
PO	B1M14ESZ	Energetická strojní zařízení	2+2c	Z,ZK	Z	5		13114
PO	B1M15PPE	Prvky a provoz elektroenergetických soustav.	2+2s	KZ	Z	4		13115
PO	B1M16DES	Dopravní energetické systémy	2p+2s	Z,ZK	Z	5		13116
PO	B1M16VEN	Výroba energie	2p+2s	Z,ZK	Z	5		13116

2. semestr

P	B1M16FIM	Finanční management	2p+2s	Z,ZK	L	6		13116
P	B1M16OVY	Operační výzkum	2p+2c	Z,ZK	L	5		13116
P	B1M16STA	Statistické metody v ekonomii	2p+2s	Z,ZK	L	5		13116
PO	B1M16EUE	Ekonomika užití energie	2p+2s	KZ	L	5		13116
PO	B1M16MEE	Management výroby energie	2p+2s	Z,ZK	L	5		13116
V		<i>Humanitní předměty</i>				4		

3. semestr

P	B1M16EKL	Ekologie a ekonomika.	3p+1s	Z,ZK	Z	5		13116
P	B1M16MAR	Marketing	2p+2s	Z,ZK	Z	5		13116
P	B1M16IND	Projekt magisterský	0p+4s	Z	Z	5		13116
P	B1M16SIR	Systémové inženýrství a rozhodování	2p+2c	Z,ZK	Z	5		13116
PO	B1M16MES	Management energetických soustav	2p+2s	Z,ZK	Z	5		13116
PO	B1M16RES	Rozvoj energetických systémů	2p+2s	Z,ZK	Z	5		13116

4. semestr

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

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

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		13101	
B1M16FIU	Finanční účetnictví	2p+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116	
B1M16FIM	Finanční management	2p+2s	Z,ZK	L	2	6		13116	
B1M16OVY	Operační výzkum	2p+2c	Z,ZK	L	2	5		13116	
B1M16STA	Statistické metody v ekonomii	2p+2s	Z,ZK	L	2	5		13116	
B1M16EKL	Ekologie a ekonomika	3p+1s	Z,ZK	Z	3	5		13116	
B1M16MAR	Marketing	2p+2s	Z,ZK	Z	3	5		13116	
B1M16IND	Projekt magisterský	0p+4s	Z	Z	3	5		13116	
B1M16SIR	Systémové inženýrství a rozhodování	2p+2c	Z,ZK	Z	3	5		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		13114	
B1M15PPE	Prvky a provoz elektroenergetických soustav	2+2s	KZ	Z	1	4		13115	
B1M16DES	Dopravní energetické systémy	2p+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116	
B1M16VEN	Výroba energie	2p+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116	
B1M16EUE	Ekonomika užití energie	2p+2s	KZ	L	2	5		13116	
B1M16MEE	Management výroby energie	2p+2s	Z,ZK	L	2	5		13116	
B1M16MES	Management energetických soustav	2p+2s	Z,ZK	Z	3	5		13116	
B1M16RES	Rozvoj energetických systémů	2p+2s	Z,ZK	Z	3	5		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		13116	
B0M16HT2	Historie vědy a techniky 2	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116	
B0M16HSD	Hospodářské a sociální dějiny	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116	
B0M16MPS	Manažerská psychologie	2p+2s	Z,ZK	Z,L		4		13116	
B0M16TE1	Teologie 1	2p+2s	Z,ZK	L		4		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: 5		Max. kreditů: 78		Min. předmětů: 1		Volitelné předměty (V)			
Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.	
B0M13AEZ	Aplikace elektrochemických zdrojů	2+2L	Z,ZK	Z		4		13113	
B0M13MTE	Materiály a technologie pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113	
B0M13MKV	Moderní komponenty výkonové elektroniky	2+2L	Z,ZK	L		5		13113	
B0M13PRE	Průmyslová elektronika	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113	
B0M13TPR	Technologické projektování	2+2s	Z,ZK	L		4		13113	
B0M13TKS	Technologie kabelů a světlovodů	2+2L	Z,ZK	L		4		13113	
B0M13PEK	Úvod do průmyslové ekologie	2+2s	Z,ZK	L		4		13113	
B0M14KSP	Komunikační systémy pro pohony	2+2l	Z,ZK	L		5		13114	
B0M14MDS	Modelování dynamických soustav	2+2c	Z,ZK	L		4		13114	
B0M14KOP	Návrh komponent elektrického pohonu	2+2L	Z,ZK	Z		5		13114	
B0M14ZEP	Zkoušení elektrických pohonů	2+2l	Z,ZK	L		5		13114	
B1M16ESO	Ekonomika systémových ochran před bleskem	2p+2s	ZK	Z		4		13116	
B1M16OZE	Obnovitelné zdroje energie	2p+2s	Z,ZK	L		5		13116	
B1M16LOG	Podniková logistika	2p+2s	Z,ZK	Z		4		13116	

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								
?	AE1M16BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3.	2j+2j	Z	Z	0		13116
P	AE1M01MPE	Mathematics for Economy	4+2	Z,ZK	Z	6		13101
P	AE1M13VES	Manufacturing of Electrical Components	2+2L	KZ	Z	4		13113
P	AE1M16FIU	Financial Accounting	2+2s	Z,ZK	Z	5		13116
P	AE1M16MAR	Marketing	2+2s	Z,ZK	Z	5		13116
PO	AE1M16LOG	Business Logistics	2+2s	Z,ZK	Z	5		13116
PO	AE1M16JAK	Quality management	2+2s	Z,ZK	Z	5		13116
2. semestr								
P	AE1M16FIM	Financial Management	2+2c	Z,ZK	L	6		13116
P	AE1M16OVY	Operations Research	2+2c	Z,ZK	L	5		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		13113
P	AE1M16EKL	Ecology and economy	3+1s	Z,ZK	L	5		13116
P	AE1M16IND	Individual project	4s	Z	Z	5		13116
P	AE1M16SIR	System Analysis and Decision Making	2+2c	Z,ZK	Z	5		13116
PO	AE1M16CTR	Controlling	2+2s	Z,ZK	Z	6		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		13101
AE1M13VES	Manufacturing of Electrical Components	2+2L	KZ	Z	1	4		13113
AE1M16FIU	Financial Accounting	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
AE1M16MAR	Marketing	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
AE1M16FIM	Financial Management	2+2c	Z,ZK	L	2	6		13116
AE1M16OVY	Operations Research	2+2c	Z,ZK	L	2	5		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		13113
AE1M16EKL	Ecology and economy	3+1s	Z,ZK	L	3	5		13116
AE1M16SIR	System Analysis and Decision Making	2+2c	Z,ZK	Z	3	5		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
AE4M99DIP	Master Thesis		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		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.
AE1M16BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3	2j+2j	Z	Z	3	0		13116

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		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		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		13131
AE2M32MKS	Mobile Communication Networks	2+2L	Z,ZK	Z	1	4		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		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		13136
AE2M37DKM	Digital communications	3+1s	Z,ZK	Z	1	4		13137
AE3M38ZDS	Analog Signal Processing and Digitalization	2+2L	Z,ZK	Z	1	6		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			13102
AE0M02ASF	Astrophysics	2+2c	KZ	L	4			13102
AE0M02DCE	Determinism, chaos, evolution.	2+0s	KZ	L	2			13102
AE0M02ZIP	Environmental Science.	2+0s	ZK	Z	2			13102
AE0M02EKE	Environmental Engineering	2+1L	KZ	L	3			13102
AE0M02UFL	Introduction to Laser Physics	2+2L	KZ	L	4			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	
AE0M14FZP	Fundamentals of Electrical Devices	2+2L	Z,ZK	Z	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	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	13132	
AE0M32PRD	Data Communication Means	2+2L	Z,ZK	Z	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	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	13136	
AE4M36PAH	Planning and game playing	2+2c	Z,ZK	L	6	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	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	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	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	13117
AE2M99MAM	Microprocessors and microcomputers	2+2L	Z,ZK	L	2	6	13131
AE2M31ZRE	Speech processing.	2+2c	Z,ZK	Z	2	6	13131
AE2M32VAD	Applications Development and DSP	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13132
AE2M32RKP	Communication Processes Control	2+2L	Z,ZK	L	2	5	13132
AE2M32MDS	Modeling and Dimensioning of Networks	3+1c	Z,ZK	Z	2	6	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	13134
AE2M34MST	Microsystems.	2+2s	Z,ZK	Z	2	5	13134
AE2M34NAN	Nanoelectronics and Nanotechnology	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13134
AE4M34ISC	Systems on Chip	2+2C	Z,ZK	L	2	6	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	13137
AE2M37OBT	Image Technology	2+2c	Z,ZK	Z	2	6	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	13117
AE2M17PMP	Computer Aided Modeling of Field	2+2c	Z,ZK	L	3	5	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	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	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	13136
AE4M36AOS	Service Oriented Architectures	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	13136
AE2M37RSY	Radio systems	2+2L	Z,ZK	Z	3	6	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	13139
AE4M39MMA	Multimedia and Computer Animation	2+2L	Z,ZK	Z	3	6	13139
AE0M33PIS	Industrial Information Systems	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13133
AE3M35NES	Nonlinear Systems and Chaos	3+1c	Z,ZK	Z	4	6	13135
AE4M33AU	Automatic Reasoning	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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
AE4M39WA2	Web Applications Development 2	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	13116	
AE0M16FI2	Philosophy II	2+2s	Z,ZK	L	3	4	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 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		13116
P	B1M01MEK	Matematika pro ekonomiku	4+2	Z,ZK	Z	6		13101
P	B1M16BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3.	2j+2j	Z	Z	0		13116
P	B1M16FIU	Finanční účetnictví.	2p+2s	Z,ZK	Z	5		13116
PO	B1M13VES	Výroba elektrotechnických součástek	2+2L	KZ	Z	4		13113
PO	B1M16CTR	Controllingové řízení.	2p+2s	Z,ZK	Z	6		13116
PO	B1M16JAK	Řízení jakosti.	2p+2s	Z,ZK	Z	5		13116
2. semestr								
P	B1M16FIM	Finanční management	2p+2s	Z,ZK	L	6		13116
P	B1M16OVY	Operační výzkum	2p+2c	Z,ZK	L	5		13116
P	B1M16STA	Statistické metody v ekonomii	2p+2s	Z,ZK	L	5		13116
PO	B1M16MAV	Management výroby.	2p+2s	Z,ZK	L	5		13116
PO	B1M16PMG	Projektový management	2p+2s	KZ	L	5		13116
V		<i>Humanitní předměty</i>				4		
3. semestr								
P	B1M16EKL	Ekologie a ekonomika.	3p+1s	Z,ZK	Z	5		13116
P	B1M16IND	Projekt magisterský	0p+4s	Z	Z	5		13116
P	B1M16SIR	Systémové inženýrství a rozhodování	2p+2c	Z,ZK	Z	5		13116
PO	B1M13VEZ	Výroba elektronických zařízení	2+2L	Z,ZK	Z	5		13113
PO	B1M16MAS	Marketingové strategie	1p+3s	Z,ZK	Z	5		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		13101
B1M16FIU	Finanční účetnictví	2p+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
B1M16FIM	Finanční management	2p+2s	Z,ZK	L	2	6		13116
B1M16OVY	Operační výzkum	2p+2c	Z,ZK	L	2	5		13116
B1M16STA	Statistické metody v ekonomii	2p+2s	Z,ZK	L	2	5		13116
B1M16EKL	Ekologie a ekonomika	3p+1s	Z,ZK	Z	3	5		13116
B1M16MAR	Marketing	2p+2s	Z,ZK	Z	3	5		13116
B1M16IND	Projekt magisterský	0p+4s	Z	Z	3	5		13116
B1M16SIR	Systémové inženýrství a rozhodování	2p+2c	Z,ZK	Z	3	5		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		13113
B1M16CTR	Controllingové řízení	2p+2s	Z,ZK	Z	1	6		13116
B1M16JAK	Řízení jakosti	2p+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
B1M16MAV	Management výroby	2p+2s	Z,ZK	L	2	5		13116
B1M16PMG	Projektový management	2p+2s	KZ	L	2	5		13116
B1M13VEZ	Výroba elektronických zařízení.	2+2L	Z,ZK	Z	3	5		13113

B1M16MAS	Marketingové strategie	1p+3s	Z,ZK	Z	3	5	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		13116
B0M16HT2	Historie vědy a techniky 2	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116
B0M16HSD	Hospodářské a sociální dějiny	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116
B0M16MPS	Manažerská psychologie	2p+2s	Z,ZK	Z,L		4		13116
B0M16TE1	Teologie 1	2p+2s	Z,ZK	L		4		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: 10	Max. kreditů: 78	Min. předmětů: 2	Volitelné předměty (V)				
------------------	------------------	------------------	-------------------------------	--	--	--	--

Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.
B0M13AEZ	Aplikace elektrochemických zdrojů	2+2L	Z,ZK	Z		4		13113
B0M13MTE	Materiály a technologie pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113
B0M13MKV	Moderní komponenty výkonové elektroniky	2+2L	Z,ZK	L		5		13113
B0M13PRE	Průmyslová elektronika	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113
B0M13TPR	Technologické projektování	2+2s	Z,ZK	L		4		13113
B0M13TKS	Technologie kabelů a světlovodů	2+2L	Z,ZK	L		4		13113
B0M13PEK	Úvod do průmyslové ekologie	2+2s	Z,ZK	L		4		13113
B0M14KSP	Komunikační systémy pro pohony	2+2l	Z,ZK	L		5		13114
B0M14MDS	Modelování dynamických soustav	2+2c	Z,ZK	L		4		13114
B0M14KOP	Návrh komponent elektrického pohonu	2+2L	Z,ZK	Z		5		13114
B0M14ZEP	Zkoušení elektrických pohonů	2+2l	Z,ZK	L		5		13114
B1M16ESO	Ekonomika systémových ochran před bleskem	2p+2s	ZK	Z		4		13116
B1M16OZE	Obnovitelné zdroje energie	2p+2s	Z,ZK	L		5		13116
B1M16LOG	Podniková logistika	2p+2s	Z,ZK	Z		4		13116

Branch Economy and Management of Electrical Engineering - Passage through study

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

1. semestr

?	BE1M16MAR	Marketing	2p+2s	Z,ZK	Z	5		13116
P	BE1M01MEK	Matematika pro ekonomiku	4+2	Z,ZK	Z	6		13101
P	BE1M16FIU	Financial Accounting	2p+2s	Z,ZK	Z	5		13116
PO	BE1M13VES	Manufacturing of Electrical Components	2+2L	KZ	Z	4		13113
PO	BE1M16CTR	Controlling	2p+2s	Z,ZK	Z	6		13116
PO	BE1M16JAK	Quality management	2p+2s	Z,ZK	Z	5		13116

2. semestr

P	BE1M16FIM	Financial Management	2p+2c	Z,ZK	L	6		13116
P	BE1M16OVY	Operations Research	2+2c	Z,ZK	Z,L	5		13116
P	BE1M16STA	Statistical methods in economics	2p+2s	Z,ZK	L	5		13116
PO	BE1M16MAV	Production Management	2p+2s	Z,ZK	L	5		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	13116
P	BE1M16IND	Individual project	0p+4s	Z	Z	5	13116
P	BE1M16SIR	System Analysis and Decision Making . .	2p+2c	Z,ZK	Z	5	13116
PO	BE1M13VEZ	Výroba elektronických zařízení	2+2L	Z,ZK	Z	5	13113
PO	BE1M16MAS	Marketing Strategies	1p+3s	Z,ZK	Z	5	13116
V		<i>Elective subjects</i>				5	

4. semestr

P		<i>Diplomová práce - Diploma Thesis</i>				25	
V		<i>Elective subjects</i>				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	Matematika pro ekonomiku	4+2	Z,ZK	Z	1	6		13101
BE1M16FIU	Financial Accounting	2p+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
BE1M16FIM	Financial Management	2p+2c	Z,ZK	L	2	6		13116
BE1M16OVY	Operations Research	2+2c	Z,ZK	Z,L	2	5		13116
BE1M16STA	Statistical methods in economics	2p+2s	Z,ZK	L	2	5		13116
BE1M16EKL	Ecology and economy	3p+1s	Z,ZK	Z	3	5		13116
BE1M16IND	Individual project	0p+4s	Z	Z	3	5		13116
BE1M16MAR	Marketing	2p+2s	Z,ZK	Z	3	5		13116
BE1M16SIR	System Analysis and Decision Making	2p+2c	Z,ZK	Z	3	5		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		13113
BE1M16CTR	Controlling	2p+2s	Z,ZK	Z	1	6		13116
BE1M16JAK	Quality management	2p+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
BE1M16MAV	Production Management	2p+2s	Z,ZK	L	2	5		13116
BE1M16PMG	Project Management	2p+2s	KZ	L	2	5		13116
BE1M13VEZ	Výroba elektronických zařízení	2+2L	Z,ZK	Z	3	5		13113
BE1M16MAS	Marketing Strategies	1p+3s	Z,ZK	Z	3	5		13116

Elective subjects

Min. kreditů: 10 Max. kreditů: 78 Min. předmětů: 2

Volitelné předměty (V)

Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.
BE0M13AEZ	Aplikace elektrochemických zdrojů . .	2+2L	Z,ZK	Z		4		13113
BE0M13MTE	Materiály a technologie pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113
BE0M13MKV	Moderní komponenty výkonové elektroniky	2+2L	Z,ZK	L		5		13113
BE0M13PRE	Průmyslová elektronika	2+2L	Z,ZK	Z		5		13113
BE0M13TPR	Technologické projektování	2+2s	Z,ZK	L		4		13113
BE0M13TKS	Technologie kabelů a světlovodů	2+2L	Z,ZK	L		4		13113
BE0M13PEK	Úvod do průmyslové ekologie	2+2s	Z,ZK	L		4		13113
BE0M14MDS	Modeling of Dynamical Systems	2+2c	Z,ZK	L		4		13114
BEVM15DSE	Dynamics and Reliability of Electrical Power Systems	2+2s	Z,ZK	Z		5		13115
BEVM15VNZ	High Voltage Testing	2+2L	Z,ZK	L		5		13115
BE1M16LOG	Business Logistics	2p+2s	Z,ZK	Z		5		13116
BE1M16ESO	Lightning protection economy	2p+2s	ZK	Z		4		13116
BE1M16OZE	Renewable Energy Sources	2p+2s	Z,ZK	L		5		13116

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		13116	
BE0M16HT2	History of science and technology 2.	2+2s	Z,ZK	L		4		13116	
BE0M16FI2	Philosophy II	2+2s	Z,ZK	L		4		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									
?	A1M16BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3.	2j+2j	Z	Z	0		13116	
P	A1M01MPE	Matematika pro ekonomiku	4+2	Z,ZK	Z	6		13101	
P	A1M13VES	Výroba elektrotechnických součástek	2+2L	KZ	Z	4		13113	
P	A1M16FIU	Finanční účetnictví.	2+2s	Z,ZK	Z	5		13116	
P	A1M16MAR	Marketing	2+2s	Z,ZK	Z	5		13116	
PO	A1M16LOG	Podniková logistika	2+2s	Z,ZK	Z	5		13116	
PO	A1M16JAK	Řízení jakosti.	2+2s	Z,ZK	Z	5		13116	

2. semestr

P	A1M16FIM	Finanční management	2+2c	Z,ZK	L	6		13116	
P	A1M16OVY	Operační výzkum	2+2c	Z,ZK	L	5		13116	
P	A1M16STA	Statistické metody v ekonomii	2+2c	Z,ZK	L	5		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		13113	
P	A1M16EKL	Ekologie a ekonomika.	3+1s	Z,ZK	Z	5		13116	
P	A1M16IND	Individuální projekt	4s	Z	Z	5		13116	
P	A1M16SIR	Systémové inženýrství.	2+2c	Z,ZK	Z	5		13116	
PO	A1M16CTR	Controlling	2+2s	Z,ZK	Z	6		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.	
A1M16BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3	2j+2j	Z	Z	3	0		13116	

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	

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: 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		13113
A1M16FIU	Finanční účetnictví	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
A1M16MAR	Marketing	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
A1M16FIM	Finanční management	2+2c	Z,ZK	L	2	6		13116
A1M16OVY	Operační výzkum	2+2c	Z,ZK	L	2	5		13116
A1M16STA	Statistické metody v ekonomii	2+2c	Z,ZK	L	2	5		13116
A1M13VEZ	Výroba elektronických zařízení	2+2L	Z,ZK	Z	3	5		13113
A1M16EKL	Ekologie a ekonomika	3+1s	Z,ZK	Z	3	5		13116
A1M16SIR	Systémové inženýrství	2+2c	Z,ZK	Z	3	5		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		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		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		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.
A0M16FI2	Filozofie II	2+2s	Z,ZK	L		4		13116
A0B16FIL	Filozofie	2+0s	ZK	Z,L		2		13116
A0B16HTE	Historie techniky a ekonomiky	2+0s	ZK	Z,L		2		13116
A0M16HT2	Historie vědy a techniky 2	2+2s	Z,ZK	L		4		13116
A0M16MPS	Manažerská psychologie	2+2s	Z,ZK	Z,L		4		13116
A0B16MPL	Manažerská psychologie	2+0s	ZK	Z,L		2		13116
A0M16TE1	Teologie	2+2s	Z,ZK	L		4		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	Český jazyk 0	2s	Z	*		2		13104
A0B04CIN	Čínština	0+2	Z	*		2		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		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		13101
A2M01PMS	Pravděpodobnost a statistika	4+2	Z,ZK	Z	1	8		13101
A2M99CZS	Číslicové 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		13134
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		13135
A4M33RZN	Pokročilé metody reprezentace znalostí	2+2c	Z,ZK	Z	1	6		13136
A2M37DKM	Digitální komunikace	3+1s	Z,ZK	Z	1	4		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		13139
A4M39NUR	Návrh uživatelského rozhraní	2+2s	Z,ZK	Z	1	6		13139
A0M02AKA	Akustické aplikace	2+2L	KZ	Z	4			13102
A0M02ASF	Astrofyzika	2+2c	KZ	L	4			13102
A0M02DCE	Determinismus, chaos, evoluce	2+0s	KZ	L	2			13102
A0M02FPL	Fyzika pevných látek	2+2s	Z,ZK	Z	5			13102
A0M02FEN	Fyzika pro elektroenergetiku	2+2s	Z,ZK	Z	4			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			13102
A0M02ZIP	Životní prostředí	2+0s	ZK	Z	2			13102
A0M13KTM	Konstrukce a technologie mikropečtačů	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	13113
A0M13TKS	Technologie kabelů a světlovodů	2+2L	Z,ZK	L	5	13113
A0M14AML	Aerodynamika a mechanika letu.	2+2s	Z,ZK	Z	4	13114
A0M14DGP	Diagnostika elektrických pohonů	2+2L	Z,ZK	L	5	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	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	Ekonometrie	2+2c	Z,ZK	L	5	13116
A0M16EET	Ekonomika elektrotechniky a telekomunikací	2+2s	Z,ZK	Z	5	13116
A0M16MGM	Management	2+2s	Z,ZK	Z,L	5	13116
A1M16MAM	Manažerské modely	2+2s	Z,ZK	L	5	13116
A1M16MAS	Marketingové strategie	1+3s	Z,ZK	Z	5	13116
A1M16PPP	Právo pro podnikatele	3+1s	Z	L	4	13116
A5M17BUP	Biologické účinky elektromagnetického pole	2+2L	KZ	L	4	13117
A0M17MVK	Měření ve vláknových optických komunikacích.	2+2L	KZ	Z	4	13117
A0M17MMS	Mikrovláknové měřicí systémy	2+2L	KZ	L	4	13117
A0M17NKA	Návrh a konstrukce antén	2+2L	Z,ZK	Z	5	13117
A0M17TMS	Trendy v milimetrové a submilimetrové technice.	2+2L	Z,ZK	Z	5	13117
A0M17VOD	Vláknové optické detekce	2+2L	KZ	L	5	13117
A0M17EMC	Základy elektromagnetické kompatibility	2+2L	KZ	Z,L	4	13117
A0M31ASN	Algoritmy a struktury neuropočítačů	2+2c	Z,ZK	Z	5	13131
A0M31ACS	Architektury číslicových systémů	2+2c	Z,ZK	L	4	13131
A0M31EOF	Elektronické obvody a filtry	2+2c	Z,ZK	L	5	13131
A0M31ZLE	Základy lékařské elektroniky	2+2L	Z,ZK	Z	4	13131
A0M32IBE	Informační bezpečnost	2+2c	KZ	Z	5	13132
A0M32PST	Pokročilé síťové technologie	2+2L	Z,ZK	L	5	13132
A0M32PRD	Prostředky datové komunikace	2+2L	Z,ZK	Z	5	13132
A0M32ZST	Základy síťových technologií.	2+2L	Z,ZK	Z	5	13132
A4M33CPM	Corporate performance management	1+1s	KZ	L	3	13133
A0M33EOA	Evoluční optimalizační algoritmy.	2+2c	Z,ZK	Z	6	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	13134
A0M34NFO	Návrh fotonických obvodů	2+2L	Z,ZK	L	4	13134
A0M34NNZ	Návrh napájecích zdrojů pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	L	5	13134
A0M34NSV	Návrh systémů VLSI	2+2L	Z,ZK	Z	4	13134
A4M36AOS	Architektury orientované na služby	2+2c	Z,ZK	Z	6	13136
A0X36MOOC	Massive Open Online Course	1+0	Z	Z,L	2	13136
A4M36MAS	Multi-agentní systémy	2+2c	Z,ZK	Z	6	13136
A4M36PAH	Plánování a hry	2+2c	Z,ZK	L	6	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	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	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	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	13101
A2M17AEK	Antény a EMC v rádiové komunikaci	2+2L	Z,ZK	L	2	13117
A2M17MOS	Mikrovláknové obvody a subsystémy	2+2c	Z,ZK	L	2	13117
A2M17PDS	Pozemní a družicové rádiové spoje	2+2c	Z,ZK	Z	2	13117
A2M99MAM	Mikroprocesory a mikropočítače.	2+2L	Z,ZK	L	2	13131
A2M31ZRE	Zpracování řeči	2+2c	Z,ZK	Z	2	13131

A2M32MDS	Modelování a dimenzování sítí	3+1c	Z,ZK	Z	2	6	13132
A2M32RKP	Rízení komunikačních procesů	2+2L	Z,ZK	L	2	5	13132
A2M32VAD	Vývoj aplikací a DSP	2+2c	Z,ZK	Z	2	5	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	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	13134
A2M34MST	Mikrosystémy	2+2s	Z,ZK	L	2	5	13134
A2M34NAN	Nanoelektronika a nanotechnologie	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13134
A2M34NIS	Návrh integrovaných systémů	2+2c	Z,ZK	L	2	5	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	13135
A2M37KDK	Kódování v digitálních komunikacích	3+1c	Z,ZK	L	2	5	13137
A2M37OBT	Obrazová technika	2+2c	Z,ZK	Z	2	6	13137
A2M37ZVT	Zvuková technika	2+2L	Z,ZK	L	2	5	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	13138
A4M39DPG	Datové struktury počítačové grafiky	2+2s	Z,ZK	L	2	6	13139
A2M17CAD	CAD a mikrovlnné obvody	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	13117
A2M17PMP	Počítačové modelování polí	2+2c	Z,ZK	L	3	5	13117
A2M31IAS	Implementace analogových soustav	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	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	13134
A3M35OFD	Odhadování, filtrace a detekce	3+1c	Z,ZK	Z	3	6	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	13136
A4M33SAD	Strojové učení a analýza dat	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	13136
A2M37RSY	Rádiové systémy	2+2L	Z,ZK	Z	3	6	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	13139
A4M39VG	Výpočetní geometrie	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13139
A0M33PIS	Průmyslové informační systémy	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13133
A3M35NES	Nelineární systémy a chaos	3+1c	Z,ZK	L	4	6	13135
A4M33AU	Automatické uvažování	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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	13139
A4M39WA2	Vývoj webových aplikací 2	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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.

*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	BE0M17BP3	Safety in Electrical Engineering 3	2+2j	Z	Z,L	0		13117
P	BE2M34SST	Fyzika pevných látek	3p+1l	Z,ZK	Z	6		13134
P	BE2M34NSV	Návrh systémů VLSI	2p+2l	Z,ZK	Z	6		13134
P	BE2M34SIS	Struktury integrovaných systémů	2p+2c	Z,ZK	Z	6		13134
PV		<i>Compulsory subjects of the programme</i>				10		
V		<i>Elective subjects</i>				4		
2. semestr								
P	BE2M34MST	Mikrosystémy	2p+2c	Z,ZK	L	6		13134
P	BE2M34NIS	Návrh integrovaných systémů	2p+2c	Z,ZK	L	6		13134
P	BE2M37MAM	Microprocessors	2p+2c	Z,ZK	L	6		13137
PV		<i>Compulsory subjects of the programme</i>				10		
V		<i>Elective subjects</i>				4		
3. semestr								
P	B2MPROJ6	Projekt - project	0p+6s	Z		6		13000
PV		<i>Compulsory subjects of the programme</i>				10		
V		<i>Elective subjects</i>				8		
V		<i>Humanities subjects</i>				3		
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.
BE2M34SST	Fyzika pevných látek	3p+1l	Z,ZK	Z	1	6		13134
BE2M34NSV	Návrh systémů VLSI	2p+2l	Z,ZK	Z	1	6		13134
BE2M34SIS	Struktury integrovaných systémů	2p+2c	Z,ZK	Z	1	6		13134
BE2M34MST	Mikrosystémy	2p+2c	Z,ZK	L	2	6		13134
BE2M34NIS	Návrh integrovaných systémů	2p+2c	Z,ZK	L	2	6		13134
BE2M37MAM	Microprocessors	2p+2c	Z,ZK	L	2	6		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 programme

Min. kreditů: 30 Max. kreditů: 30 Min. předmětů: 6

Povinně volitelné předměty (PV)

Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.
BE2M17CAD	CAD in HF Technique	2+2c	Z,ZK	L	1	5		13117
BE2M31ZAS	Analog Signal Processing	2P+2S	Z,ZK	L	1,3	5		13131
BE2M34EZZS	Elektronické zabezpečovací systémy	2p+2c	Z,ZK	Z	1,3	5		13134
BE2M34ZET	Návrh zakázkové elektroniky	2p+2l	KZ	Z	1,3	5		13134
BE2M34PIO	Planární integrovaná optika	2p+2c	Z,ZK	Z	1,3	5		13134
BE2M31DSP	Advanced DSP methods	2p+2c	Z,ZK	L	2	6		13131
BE2M34NAN	Nanoelektronika a nanotechnologie	2p+2l	Z,ZK	L	2	5		13134
BE2M34VKE	Výkonová elektronika	2p+2l	Z,ZK	L	2	5		13134

BE3M38DIT	Diagnostics and Testing	3p+2l	Z,ZK	L	2	7	13138
BE2M31AED	Eperimental Data Analysis	2p+2c	Z,ZK	Z	3	5	13131
BE2M31IAS	Implementation of analog systems . .	2P+2S	Z,ZK	Z	3	5	13131

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 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.

Humanities subjects

Min. kreditů: 3 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		13116
BE0M16HT2	History of science and technology 2 . .	2+2s	Z,ZK	L		4		13116
BE0M16FI2	Philosophy II	2+2s	Z,ZK	L		4		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.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.
------	-----	----------------	--------	--------	------	---------	-------	--------------	------

1. semestr

P	B2M17BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3.	2+2j	Z	Z		0		13117
P	B2M34SST	Fyzika pevných látek	3p+1l	Z,ZK	Z		6		13134
P	B2M34NSV	Návrh systémů VLSI	2p+2l	Z,ZK	Z		6		13134
P	B2M34SIS	Struktury integrovaných systémů	2p+2c	Z,ZK	Z		6		13134
PV		<i>Povinné volitelné předměty programu</i>					10		
V		<i>Volitelné odborné předměty</i>					4		

2. semestr

P	B2M34MST	Mikrosystémy	2p+2c	Z,ZK	L		6		13134
P	B2M34NIS	Návrh integrovaných systémů	2p+2c	Z,ZK	L		6		13134
P	B2M37MAM	Mikroprocesory	2p+2c	Z,ZK	L		6		13137
PV		<i>Povinné 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>Povinné 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.	
B2M34SST	Fyzika pevných látek	3p+1l	Z,ZK	Z	1	6		13134	
B2M34NSV	Návrh systémů VLSI	2p+2l	Z,ZK	Z	1	6		13134	
B2M34SIS	Struktury integrovaných systémů	2p+2c	Z,ZK	Z	1	6		13134	
B2M34MST	Mikrosystémy	2p+2c	Z,ZK	L	2	6		13134	
B2M34NIS	Návrh integrovaných systémů	2p+2c	Z,ZK	L	2	6		13134	
B2M37MAM	Mikroprocesory	2p+2c	Z,ZK	L	2	6		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.	
B2M31CZS	Číslíkové zpracování signálů	2p+2c	Z,ZK	Z	1	5		13131	
B2M34EZS	Elektronické zabezpečovací systémy	2p+2c	Z,ZK	Z	1,3	5		13134	
B2M34ZET	Návrh zakázkové elektroniky	2p+2l	KZ	Z	1,3	5		13134	
B2M34PIO	Planární integrovaná optika	2p+2c	Z,ZK	Z	1,3	5		13134	
B2M17CAD	CAD ve VF technice	2+2c	Z,ZK	L	2	5		13117	
B2M31DSP	Pokročilé metody DSP	2p+2c	Z,ZK	L	2	6		13131	
B2M31ZAS	Zpracování analogových signálů	2P+2S	Z,ZK	L	2	5		13131	
B2M34NAN	Nanoelektronika a nanotechnologie	2p+2l	Z,ZK	L	2	5		13134	
B2M34VKE	Výkonová elektronika	2p+2l	Z,ZK	L	2	5		13134	
B3M38DIT	Diagnostika a testování	3p+2l	Z,ZK	L	2	7		13138	
B2M31AED	Analýza experimentálních dat	2p+2c	Z,ZK	Z	3	5		13131	
B2M31IAS	Implementace analogových soustav	2P+2S	Z,ZK	Z	3	5		13131	

Humanitní předměty

Min. kreditů: 3		Max. kreditů: 42		Min. předmětů: 1		Volitelné předměty (V)			
Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.	
B0M16F12	Filozofie 2	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116	
B0M16HT2	Historie vědy a techniky 2	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116	
B0M16HSD	Hospodářské a sociální dějiny	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116	
B0M16MPS	Manažerská psychologie	2p+2s	Z,ZK	Z,L		4		13116	
B0M16TE1	Teologie 1	2p+2s	Z,ZK	L		4		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.

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	B2M17BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3.	2+2j	Z	Z	0		13117
P	B2M31CZS	Číslíkové zpracování signálů	2p+2c	Z,ZK	Z	5		13131
P	B2M31SYN	Syntéza audio signálů	2P+2C	Z,ZK	Z	6		13131
P	B2M37OBT	Obrazová technika.	2p+2c	Z,ZK	Z	6		13137
P	B2M99ZVT	Zvuková technika 1	2p+2l	Z,ZK	Z	6		13137
PV		<i>Povinně volitelné předměty programu</i>				10		
2. semestr								
P	B2M31DSP	Pokročilé metody DSP	2p+2c	Z,ZK	L	6		13131
P	B2M31ZRE	Zpracování řeči	2p+2c	Z,ZK	L	6		13131
P	B2M37MAM	Mikroprocesory	2p+2c	Z,ZK	L	6		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

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		13131
B2M31SYN	Syntéza audio signálů	2P+2C	Z,ZK	Z	1	6		13131
B2M37OBT	Obrazová technika	2p+2c	Z,ZK	Z	1	6		13137
B2M99ZVT	Zvuková technika 1.	2p+2l	Z,ZK	Z	1	6		13137
B2M31DSP	Pokročilé metody DSP	2p+2c	Z,ZK	L	2	6		13131
B2M31ZRE	Zpracování řeči	2p+2c	Z,ZK	L	2	6		13131
B2M37MAM	Mikroprocesory	2p+2c	Z,ZK	L	2	6		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		13137
B2M37KAS	Kompresce obrazů a signálů	2p+2c	Z,ZK	Z	1	5		13137
B3M38VBM	Videometrie a bezdotykové měření	2p+2l	Z,ZK	Z	1	6		13138
B2M31BSG	Biologické signály	2P+2L	Z,ZK	L	2	5		13131
B2M31ZAS	Zpracování analogových signálů	2P+2S	Z,ZK	L	2	5		13131
B2M37MOT	Moderní oblasti obrazové techniky a videotechniky	2p+2l	Z,ZK	L	2	5		13137

B2M37SSP	Statistické zpracování signálů	4p+0	ZK	L	2	5	13137
B2M37ZV2	Zvuková technika 2	2p+2l	Z,ZK	L	2	5	13137
B2M31ADA	Adaptivní metody zpracování signálů	2p+2c	Z,ZK	Z	3	5	13131
B2M31AED	Analýza experimentálních dat	2p+2c	Z,ZK	Z	3	5	13131
B2M37OBF	Obrazová fotonika	2p+2l	Z,ZK	Z	3	5	13137

Humanitní předměty

Min. kreditů: 3	Max. kreditů: 42	Min. předmětů: 1	Volitelné předměty (V)					
Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.
BOM16FI2	Filozofie 2	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116
BOM16HT2	Historie vědy a techniky 2	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116
BOM16HSD	Hospodářské a sociální dějiny	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116
BOM16MPS	Manažerská psychologie	2p+2s	Z,ZK	Z,L		4		13116
BOM16TE1	Teologie 1	2p+2s	Z,ZK	L		4		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.

Branch Audiovisual Technology and Signal Processing - Passage through study

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

1. semestr

P	BE0M17BP3	Safety in Electrical Engineering 3	2+2j	Z	Z,L		0		13117
P	BE2M31SYN	Synthesis of Audio Signals	2P+2C	Z,ZK	Z		6		13131
P	BE2M99ZVT	Audio technology 1	2p+2l	Z,ZK	Z		6		13137
P	BE2M37OBT	Image Technology	2p+2c	Z,ZK	Z		6		13137
PV		Compulsory subjects of the programme					10		
V		Elective subjects					4		

2. semestr

P	BE2M31DSP	Advanced DSP methods	2p+2c	Z,ZK	L		6		13131
P	BE2M31ZRE	Speech Processing	2p+2c	Z,ZK	L		6		13131
P	BE2M37MAM	Microprocessors	2p+2c	Z,ZK	L		6		13137
PV		Compulsory subjects of the programme					10		
V		Elective subjects					4		

3. semestr

P	B2MPROJ6	Projekt - project	0p+6s	Z			6		13000
PV		Compulsory subjects of the programme					10		
V		Elective subjects					8		
V		Humanities subjects					3		

4. semestr

P		Diplomová práce - Diploma Thesis					25		
V		Elective subjects					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		13131		
BE2M99ZVT	Audio technology 1	2p+2l	Z,ZK	Z	1	6		13137		
BE2M37OBT	Image Technology	2p+2c	Z,ZK	Z	1	6		13137		
BE2M31DSP	Advanced DSP methods	2p+2c	Z,ZK	L	2	6		13131		
BE2M31ZRE	Speech Processing	2p+2c	Z,ZK	L	2	6		13131		
BE2M37MAM	Microprocessors	2p+2c	Z,ZK	L	2	6		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 programme

Min. kreditů: 30		Max. kreditů: 30		Min. předmětů: 6		Povinné volitelné předměty (PV)				
Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.		
BE2M31ZAS	Analog Signal Processing	2P+2S	Z,ZK	L	1	5		13131		
BE2M37KAS	Compression of images and signals . . .	2p+2c	Z,ZK	Z	1	5		13137		
BE2M37DTR	Digital Audio and Video Broadcasting . .	2p+2l	Z,ZK	Z	1	5		13137		
BE2M31BSG	Biological Signals	2P+2L	Z,ZK	L	2	5		13131		
BE2M37MOT	Advanced areas in image and video technology	2p+2l	Z,ZK	L	2	5		13137		
BE2M37ZV2	Audio Technology 2	2p+2l	Z,ZK	L	2	5		13137		
BE3M38VBM	Videometry and Contactless Measurement	2p+2l	Z,ZK	Z	2	6		13138		
BE2M31ADA	Adaptive signal processing	2p+2c	Z,ZK	Z	3	5		13131		
BE2M31AED	Eperimental Data Analysis	2p+2c	Z,ZK	Z	3	5		13131		
BE2M37OBF	Image Photonics	2p+2l	Z,ZK	Z	3	5		13137		
BE2M37SSP	Statistical Signal Processing	4p+0	ZK	L	3	5		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.		

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.

Humanities subjects

Min. kreditů: 3		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		13116		
BE0M16HT2	History of science and technology 2 . .	2+2s	Z,ZK	L		4		13116		
BE0M16FI2	Philosophy II	2+2s	Z,ZK	L		4		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	B2M17BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3.	2+2j	Z	Z	0		13117
P	B2M32MKS	Buňkové mobilní sítě	2+2l	Z,ZK	Z	6		13132
P	B2M32PST	Pokročilé síťové technologie	2+2s	Z,ZK	Z	6		13132
P	B2M37DKM	Digitální komunikace	3p+1c	Z,ZK	Z	6		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		13132
P	B2M32OSS	Optické systémy a sítě	2+2s	Z,ZK	L	6		13132
P	B2M32RTK	Řízení telefonní komunikace	2+2s	Z,ZK	L	6		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		13132
B2M32PST	Pokročilé síťové technologie	2+2s	Z,ZK	Z	1	6		13132
B2M37DKM	Digitální komunikace	3p+1c	Z,ZK	Z	1	6		13137
B2M32DMT	Diagnostika a měření v telekomunikacích	2+2l	Z,ZK	L	2	6		13132
B2M32OSS	Optické systémy a sítě	2+2s	Z,ZK	L	2	6		13132
B2M32RTK	Řízení telefonní komunikace	2+2s	Z,ZK	L	2	6		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	Číslicové zpracování signálů	2p+2c	Z,ZK	Z	1	5		13131
B2M32DZS	Digitální zpracování signálů v telekomunikacích	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13132
B2M32DSV	Distribuované systémy a výpočty	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13132
B2M32PRS	Přístupové sítě	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13132
B2M17SBS	Šíření vln pro bezdrátové spoje	2+2s	Z,ZK	L	2	6		13117

B2M32BTS	Bezdrátové technologie a senzorové sítě	2+2l	Z,ZK	L	2	5		13132
B2M37KDK	Kódování v digitálních komunikacích	3p+1c	Z,ZK	L	2	5		13137
B2M37RNV	Rádiová navigace	2p+2c	Z,ZK	L	2	5		13137
B2M32DSA	Diagnostika síťových aplikací	2+2c	Z,ZK	Z	3	5		13132
B2M32IBE	Informační bezpečnost	2+2c	Z,ZK	Z	3	5		13132
B2M32THO	Teorie hromadné obsluhy	3+1l	Z,ZK	Z	3	5		13132
B0M33BDT	Technologie pro velká data	2p+1c	Z,ZK	Z	3	4		13133

Humanitní předměty

Min. kreditů: 3	Max. kreditů: 42	Min. předmětů: 1	Volitelné předměty (V)					
Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.
B0M16F12	Filozofie 2	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116
B0M16HT2	Historie vědy a techniky 2	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116
B0M16HSD	Hospodářské a sociální dějiny	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116
B0M16MPS	Manažerská psychologie	2p+2s	Z,ZK	Z,L		4		13116
B0M16TE1	Teologie 1	2p+2s	Z,ZK	L		4		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.

Branch Communication Systems and Networks - Passage through study

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

1. semestr

P	BE0M17BP3	Safety in Electrical Engineering 3	2+2j	Z	Z,L		0		13117
P	BE2M32PST	Advanced Networking Technologies	2+2s	Z,ZK	Z,L		6		13132
P	BE2M32MKS	Mobile Networks	2+2l	Z,ZK	Z,L		6		13132
P	BE2M37DKM	Digital communications	3p+1c	Z,ZK	Z		6		13137
PV		<i>Compulsory subjects of the programme</i>					10		
V		<i>Elective subjects</i>					4		

2. semestr

P	BE2M32DMT	Diagnostics and Measurement in Telecommunications	2+2l	Z,ZK	L		6		13132
P	BE2M32OSS	Optical Systems and Networks	2+2s	Z,ZK	L		6		13132
P	BE2M32RTK	Telephony Communication Control	2+2s	Z,ZK	L		6		13132
PV		<i>Compulsory subjects of the programme</i>					10		
V		<i>Elective subjects</i>					4		

3. semestr

P	B2MPROJ6	Projekt - project	0p+6s	Z			6		13000
PV		<i>Compulsory subjects of the programme</i>					10		
V		<i>Elective subjects</i>					8		
V		<i>Humanities subjects</i>					3		

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+2s	Z,ZK	Z,L	1	6		13132			
BE2M32MKS	Mobile Networks	2+2l	Z,ZK	Z,L	1	6		13132			
BE2M37DKM	Digital communications	3p+1c	Z,ZK	Z	1	6		13137			
BE2M32DMT	Diagnostics and Measurement in Telecommunications	2+2l	Z,ZK	L	2	6		13132			
BE2M32OSS	Optical Systems and Networks	2+2s	Z,ZK	L	2	6		13132			
BE2M32RTK	Telephony Communication Control	2+2s	Z,ZK	L	2	6		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 programme

Min. kreditů: 30			Max. kreditů: 30			Min. předmětů: 6			Povinné volitelné předměty (PV)		
Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.			
BE2M32PRS	Access Networks	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13132			
BE2M32DSV	Distributed Computing	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13132			
BE2M32DZS	Digital Signal Processing in Telecommunication	2+2s	Z,ZK	Z	1,3	5		13132			
BE2M17SBS	Wave Propagation for Wireless Links	2+2s	Z,ZK	L	2	6		13117			
BE2M32BTS	Wireless Technologies and Sensor Networks	2+2l	Z,ZK	Z,L	2	5		13132			
BE0M33BDT	Big Data Technologies	2p+1c	Z,ZK	Z	2	4		13133			
BE2M37KDK	Coding in digital communications	3p+1c	Z,ZK	L	2	5		13137			
BE2M37RNV	Radio Navigation	2p+2c	Z,ZK	L	2	5		13137			
BE2M32IBE	Information Security	2+2c	Z,ZK	Z	3	5		13132			
BE2M32DSA	Network Application Diagnostics	2+2c	Z,ZK	Z	3	5		13132			
BE2M32THO	Queueing Theory	3+1l	Z,ZK	Z	3	5		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.			

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.

Humanities subjects

Min. kreditů: 3			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		13116			
BE0M16HT2	History of science and technology 2.	2+2s	Z,ZK	L		4		13116			
BE0M16FI2	Philosophy II	2+2s	Z,ZK	L		4		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	B2M17BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3.	2+2j	Z	Z	0		13117
P	B2M17VOT	Vláknové optické technologie.	2+2L	Z,ZK	Z	6		13117
P	B2M32MKS	Buňkové mobilní sítě	2+2l	Z,ZK	Z	6		13132
P	B2M37DKM	Digitální komunikace	3p+1c	Z,ZK	Z	6		13137
PV		<i>Povinné volitelné předměty programu</i>				10		
V		<i>Volitelné odborné předměty</i>				4		
2. semestr								
P	B2M17ANT	Antény	2+2L	Z,ZK	L	6		13117
P	B2M17SBS	Šíření vln pro bezdrátové spoje	2+2s	Z,ZK	L	6		13117
P	B2M37ART	Architektura rádiových přijímačů a vysílačů	2p+2l	Z,ZK	L	6		13137
PV		<i>Povinné 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>Povinné 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		13117
B2M32MKS	Buňkové mobilní sítě	2+2l	Z,ZK	Z	1	6		13132
B2M37DKM	Digitální komunikace	3p+1c	Z,ZK	Z	1	6		13137
B2M17ANT	Antény.	2+2L	Z,ZK	L	2	6		13117
B2M17SBS	Šíření vln pro bezdrátové spoje	2+2s	Z,ZK	L	2	6		13117
B2M37ART	Architektura rádiových přijímačů a vysílačů	2p+2l	Z,ZK	L	2	6		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	Mikrovlňné obvody	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13117
B2M31CZS	Číselkové zpracování signálů	2p+2c	Z,ZK	Z	1	5		13131
B2M34PIO	Planární integrovaná optika	2p+2c	Z,ZK	Z	1	5		13134
B3M38VBM	Videometrie a bezdotykové měření	2p+2l	Z,ZK	Z	1	6		13138
B2M17CAD	CAD ve VF technice	2+2c	Z,ZK	L	2	5		13117
B2M17MIM	Mikrovlňná měření	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13117

B2M32BTS	Bezdrátové technologie a senzorové sítě	2+2l	Z,ZK	L	2	5	13132
B2M32OSS	Optické systémy a sítě	2+2s	Z,ZK	L	2	6	13132
B2M37RNV	Rádiová navigace	2p+2c	Z,ZK	L	2	5	13137
B2M31AED	Analýza experimentálních dat	2p+2c	Z,ZK	Z	3	5	13131
B2M34SST	Fyzika pevných látek	3p+1l	Z,ZK	Z	3	6	13134
B2M37DTR	Digitální televize a rozhlas	2p+2l	Z,ZK	Z	3	5	13137

Humanitní předměty

Min. kreditů: 3	Max. kreditů: 42	Min. předmětů: 1	Volitelné předměty (V)					
Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.
B0M16F12	Filozofie 2	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116
B0M16HT2	Historie vědy a techniky 2	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116
B0M16HSD	Hospodářské a sociální dějiny	2p+2s	Z,ZK	L		4		13116
B0M16MPS	Manažerská psychologie	2p+2s	Z,ZK	Z,L		4		13116
B0M16TE1	Teologie 1	2p+2s	Z,ZK	L		4		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.

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		13117
P	BE0M17BP3	Safety in Electrical Engineering 3	2+2j	Z	Z,L	0		13117
P	BE2M32MKS	Mobile Networks	2+2l	Z,ZK	Z,L	6		13132
P	BE2M37DKM	Digital communications	3p+1c	Z,ZK	Z	6		13137
PV		<i>Compulsory subjects of the programme</i>				10		
V		<i>Elective subjects</i>				4		

2. semestr

P	BE2M17ANT	Antennas	2+2L	Z,ZK	L	6		13117
P	BE2M17SBS	Wave Propagation for Wireless Links	2+2s	Z,ZK	L	6		13117
P	BE2M37ART	Architecture of radio receivers and transmitters	2p+2l	Z,ZK	L	6		13137
PV		<i>Compulsory subjects of the programme</i>				10		
V		<i>Elective subjects</i>				4		

3. semestr

P	B2MPROJ6	Projekt - project	0p+6s	Z		6		13000
PV		<i>Compulsory subjects of the programme</i>				10		
V		<i>Elective subjects</i>				8		
V		<i>Humanities subjects</i>				3		

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		13117	
BE2M32MKS	Mobile Networks	2+2l	Z,ZK	Z,L	1	6		13132	
BE2M37DKM	Digital communications	3p+1c	Z,ZK	Z	1	6		13137	
BE2M17ANT	Antennas	2+2L	Z,ZK	L	2	6		13117	
BE2M17SBS	Wave Propagation for Wireless Links	2+2s	Z,ZK	L	2	6		13117	
BE2M37ART	Architecture of radio receivers and transmitters	2p+2l	Z,ZK	L	2	6		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 programme

Min. kreditů: 30		Max. kreditů: 30		Min. předmětů: 6		Povinné volitelné předměty (PV)			
Kód	Název předmětu	Rozsah	Zakon.	Sem.	D. Sem.	Kred.	Přednášející	Kat.	
BE2M17CAD	CAD in HF Technique	2+2c	Z,ZK	L	1	5		13117	
BE2M17MIM	Microwave Measurements	2+2L	Z,ZK	Z	1	5		13117	
BE2M34SST	Fyzika pevných látek	3p+1l	Z,ZK	Z	1	6		13134	
BE2M34PIO	Planární integrovaná optika	2p+2c	Z,ZK	Z	1	5		13134	
BE2M32OSS	Optical Systems and Networks	2+2s	Z,ZK	L	2	6		13132	
BE2M32BTS	Wireless Technologies and Sensor Networks	2+2l	Z,ZK	Z,L	2	5		13132	
BE2M37RNV	Radio Navigation	2p+2c	Z,ZK	L	2	5		13137	
BE3M38VBM	Videometry and Contactless Measurement	2p+2l	Z,ZK	Z	2	6		13138	
BE2M17MIO	Microwave Circuits	2+2c	Z,ZK	Z	3	5		13117	
BE2M31AED	Eperimental Data Analysis	2p+2c	Z,ZK	Z	3	5		13131	
BE2M37DTR	Digital Audio and Video Broadcasting	2p+2l	Z,ZK	Z	3	5		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.	

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.

Humanities subjects

Min. kreditů: 3		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		13116	
BE0M16HT2	History of science and technology 2.	2+2s	Z,ZK	L		4		13116	
BE0M16FI2	Philosophy II	2+2s	Z,ZK	L		4		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		13131
P	AE2M32MKS	Mobile Communication Networks	2+2L	Z,ZK	Z	4		13132
P	AE2M34BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3.	2+2j	Z	Z	0		13134
P	AE2M34SIS	Integrated System Structures	2+2C	Z,ZK	Z	5		13134
P	AE2M37DKM	Digital communications	3+1s	Z,ZK	Z	4		13137
V		<i>Economically-management subjects</i>				4		
2. semestr								
P	AE2M17AEK	Antennas and EMC in Radiowave Communication	2+2L	Z,ZK	L	5		13117
P	AE2M99MAM	Microprocessors and microcomputers	2+2L	Z,ZK	L	6		13131
PO	AE2M34NIS	Integrated Systems Design	2+2c	Z,ZK	L	5		13134
PO	AE2M34MST	Microsystems	2+2s	Z,ZK	Z	5		13134
PO	AE2M34NAN	Nanoelectronics and Nanotechnology	2+2c	Z,ZK	L	5		13134
V		<i>Humanities subjects</i>				4		
3. semestr								
PO	AE2M17CAD	CAD and Microwave Circuits	2+2c	Z,ZK	Z	6		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		13131
AE2M32MKS	Mobile Communication Networks	2+2L	Z,ZK	Z	1	4		13132
AE2M34SIS	Integrated System Structures	2+2C	Z,ZK	Z	1	5		13134
AE2M37DKM	Digital communications	3+1s	Z,ZK	Z	1	4		13137
AE2M17AEK	Antennas and EMC in Radiowave Communication.	2+2L	Z,ZK	L	2	5		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
AE4M99DIP	Master Thesis		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		13131
AE2M32IND	Individual Project	4s	KZ	Z,L	3	6		13132
AE2M34IND	Individual Project	4s	KZ	Z	3	6		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.
AE2M34BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3	2+2j	Z	Z	1	0		13134

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		13134
AE2M34MST	Microsystems	2+2s	Z,ZK	Z	2	5		13134
AE2M34NAN	Nanoelectronics and Nanotechnology	2+2c	Z,ZK	L	2	5		13134
AE2M17CAD	CAD and Microwave Circuits	2+2c	Z,ZK	Z	3	6		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		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		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		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		13114
AE1M14SSE	Machinery structures of power plants	2+2s	Z,ZK	Z	1	4		13114
AE1M14ESZ	Power Machine Equipment	2+2c	Z,ZK	Z	1	4		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		13116
AE1M16MAR	Marketing	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
AE1M16VEN	Power and Heat Production	2+2s	KZ	Z	1	5		13116
AE1M16DES	Power Transport Systems	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
AE1M16JAK	Quality management	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		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	13136
AE3M38ZDS	Analog Signal Processing and Digitalization	2+2L	Z,ZK	Z	1	6	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	13102
AE0M02ASF	Astrophysics	2+2c	KZ	L	4	4	13102
AE0M02DCE	Determinism, chaos, evolution.	2+0s	KZ	L	2	2	13102
AE0M02ZIP	Environmental Science.	2+0s	ZK	Z	2	2	13102
AE0M02EKE	Environmental Engineering	2+1L	KZ	L	3	3	13102
AE0M02UFL	Introduction to Laser Physics	2+2L	KZ	L	4	4	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
AE0M14FZP	Fundamentals of Electrical Devices	2+2L	Z,ZK	Z	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
AE0M32PRD	Data Communication Means	2+2L	Z,ZK	Z	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	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	13136
AE4M36PAH	Planning and game playing	2+2c	Z,ZK	L	6	6	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	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	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	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	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	13113
AE1M13VEZ	Manufacturing of Electronic Equipment	2+2L	Z,ZK	Z	3	5	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	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	13116
AE1M16MES	Management and Economics of Power Systems.	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13116
AE1M16SIR	System Analysis and Decision Making	2+2c	Z,ZK	Z	3	5	13116
AE1M32TSY	Telecommunication Systems	2+2L	Z,ZK	Z	3	4	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	13136
AE4M36AOS	Service Oriented Architectures.	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	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	13139
AE4M39MMA	Multimedia and Computer Animation	2+2L	Z,ZK	Z	3	6	13139
AE0M33PIS	Industrial Information Systems.	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13133
AE3M35NES	Nonlinear Systems and Chaos.	3+1c	Z,ZK	Z	4	6	13135
AE4M33AU	Automatic Reasoning.	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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
AE4M39WA2	Web Applications Development 2	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		13116
AE0M16FI2	Philosophy II	2+2s	Z,ZK	L	4		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 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		13101
P	A2M17BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3.	2+2j	Z	Z	0		13117
P	A2M99CZS	Číselicové 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		13134
P	A2M37DKM	Digitální komunikace	3+1s	Z,ZK	Z	4		13137
V		<i>Ekonomicko manažerské předměty</i>				4		

2. semestr

P	A2M17AEK	Antény a EMC v rádiové komunikaci	2+2L	Z,ZK	L	5		13117
P	A2M99MAM	Mikroprocesory a mikropočítače	2+2L	Z,ZK	L	6		13131
PO	A2M34MST	Mikrosystémy	2+2s	Z,ZK	L	5		13134
PO	A2M34NAN	Nanoelektronika a nanotechnologie	2+2c	Z,ZK	L	5		13134
PO	A2M34NIS	Návrh integrovaných systémů	2+2c	Z,ZK	L	5		13134
V		<i>Humanitní předměty</i>				4		

3. semestr

PO	A2M17CAD	CAD a mikrovlnné obvody	2+2c	Z,ZK	Z	6		13117
PO	A2M31IAS	Implementace analogových soustav	2+2c	Z,ZK	Z	6		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	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		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		13134
A2M37DKM	Digitální komunikace	3+1s	Z,ZK	Z	1	4		13137
A2M17AEK	Antény a EMC v rádiové komunikaci	2+2L	Z,ZK	L	2	5		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		13132
A2M34IND	Projekt individuální	4s	KZ	Z	3	6		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		13134
A2M34NAN	Nanoelektronika a nanotechnologie	2+2c	Z,ZK	L	2	5		13134
A2M34NIS	Návrh integrovaných systémů	2+2c	Z,ZK	L	2	5		13134
A2M17CAD	CAD a mikrovlnné obvody	2+2c	Z,ZK	Z	3	6		13117
A2M31IAS	Implementace analogových soustav	2+2c	Z,ZK	Z	3	6		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.
A0M16EKE	Ekonomika elektroenergetiky	2+2s	KZ	Z,L	1	4		13116
A0M16EET	Ekonomika elektrotechniky a telekomunikací	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
A0M16MGM	Management	2+2s	Z,ZK	Z,L	1	5		13116
A0M32KMP	Komunikační a mediální právo	2+2c	Z,ZK	Z	1	4		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		13116
A0B16HTE	Historie techniky a ekonomiky	2+0s	ZK	Z,L		2		13116
A0B16MPL	Manažerská psychologie	2+0s	ZK	Z,L		2		13116
A0M16FI2	Filozofie II	2+2s	Z,ZK	L	4	4		13116
A0M16HT2	Historie vědy a techniky 2	2+2s	Z,ZK	L	4	4		13116
A0M16MPS	Manažerská psychologie	2+2s	Z,ZK	Z,L	4	4		13116

A0M16TE1 Teologie. 2+2s Z,ZK L 4 4 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	Český jazyk 0	2s	Z	*		2		13104
A0B04CIN	Čínština	0+2	Z	*		2		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		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 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	13101
A1M01MPS	Matematika pro silnoproud.	4+2	Z,ZK	Z		1	8	13101
A1M13JAS	Jakost a spolehlivost	2+2c	Z,ZK	Z		1	5	13113
A1M13SVS	Simulace výrobních systémů.	2+2c	Z,ZK	Z		1	5	13113
A1M13VES	Výroba elektrotechnických součástek	2+2L	KZ	Z		1	4	13113
A1M14SP2	Elektrické stroje a přístroje 2	2+2L	Z,ZK	Z		1	5	13114
A1M14ESZ	Energetická strojní zařízení.	2+2s	Z,ZK	Z		1	4	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	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	13116
A1M16FIU	Finanční účetnictví	2+2s	Z,ZK	Z	1	5	13116
A1M16MAR	Marketing	2+2s	Z,ZK	Z	1	5	13116
A1M16LOG	Podniková logistika	2+2s	Z,ZK	Z	1	5	13116
A1M16JAK	Řízení jakosti	2+2s	Z,ZK	Z	1	5	13116
A1M16VEN	Výroba energie	2+2s	KZ	Z	1	5	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	13135
A4M33RZN	Pokročilé metody reprezentace znalostí	2+2c	Z,ZK	Z	1	6	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	13139
A4M39NUR	Návrh uživatelského rozhraní	2+2s	Z,ZK	Z	1	6	13139
A0M02AKA	Akustické aplikace	2+2L	KZ	Z	4	4	13102
A0M02ASF	Astrofyzika	2+2c	KZ	L	4	4	13102
A0M02DCE	Determinismus, chaos, evoluce	2+0s	KZ	L	2	2	13102
A0M02FPL	Fyzika pevných látek	2+2s	Z,ZK	Z	2	5	13102
A0M02FEN	Fyzika pro elektroenergetiku	2+2s	Z,ZK	Z	4	4	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	13102
A0M02ZIP	Životní prostředí	2+0s	ZK	Z	2	2	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	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	13114
A0M14DGP	Diagnostika elektrických pohonů	2+2L	Z,ZK	L	5	5	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	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
A5M17BUP	Biologické účinky elektromagnetického pole	2+2L	KZ	L	4	4	13117
A0M17MVK	Měření ve vláknových optických komunikacích	2+2L	KZ	Z	4	4	13117
A0M17MMS	Mikrovlnné měřicí systémy	2+2L	KZ	L	4	4	13117
A0M17NKA	Návrh a konstrukce antén	2+2L	Z,ZK	Z	5	5	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	13117
A0M17EMC	Základy elektromagnetické kompatibility	2+2L	KZ	Z,L	4	4	13117
A0M31ASN	Algoritmy a struktury neuropočítačů	2+2c	Z,ZK	Z	5	5	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	13131
A0M31ZLE	Základy lékařské elektroniky	2+2L	Z,ZK	Z	4	4	13131
A0M32IBE	Informační bezpečnost	2+2c	KZ	Z	5	5	13132
A0M32PST	Pokročilé síťové technologie	2+2L	Z,ZK	L	5	5	13132
A0M32PRD	Prostředky datové komunikace	2+2L	Z,ZK	Z	5	5	13132
A0M32ZST	Základy síťových technologií	2+2L	Z,ZK	Z	5	5	13132
A4M33CPM	Corporate performance management	1+1s	KZ	L	3	3	13133
A0M33EOA	Evoluční optimalizační algoritmy	2+2c	Z,ZK	Z	6	6	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	13134
AE2M34LPD	Low Power Design and Test of Circuits and Systems	3p+2c	Z,ZK	L	5	5	13134
A0M34NFO	Návrh fotonických obvodů	2+2L	Z,ZK	L	4	4	13134
A0M34NNZ	Návrh napájecích zdrojů pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	L	5	5	13134
A0M34NSV	Návrh systémů VLSI	2+2L	Z,ZK	Z	4	4	13134

A4M36AOS	Architektury orientované na služby	2+2c	Z,ZK	Z		6	13136
A0X36MOOC	Massive Open Online Course	1+0	Z	Z,L		2	13136
A4M36MAS	Multi-agentní systémy	2+2c	Z,ZK	Z		6	13136
A4M36PAH	Plánování a hry	2+2c	Z,ZK	L		6	13136
A0M37CIR	Číselnicové 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	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	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	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	13101
A1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	2	5	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	13115
A1M15RES	Řízení elektroenergetických soustav	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13115
A1M15TVN	Technika vysokých napětí	2+2L	Z,ZK	L	2	5	13115
A1M16EUE	Ekonomika užití energie	2+2s	Z,ZK	L	2	5	13116
A1M16FIM	Finanční management	2+2c	Z,ZK	L	2	6	13116
A1M16MEE	Management výroby energie	2+2s	Z,ZK	L	2	5	13116
A1M16MAV	Management výroby	2+2s	Z,ZK	L	2	5	13116
A1M16OVY	Operační výzkum	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13116
A1M16PMG	Projektový management	2+2s	KZ	L	2	5	13116
A1M16STA	Statistické metody v ekonomii	2+2c	Z,ZK	L	2	6	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	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	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	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	13138
A4M39DPG	Datové struktury počítačové grafiky	2+2s	Z,ZK	L	2	6	13139
A1M13ZEZ	Elektrochemické zdroje a fotovoltaika	2+2L	Z,ZK	Z	3	5	13113
A1M13VEZ	Výroba elektronických zařízení	2+2L	Z,ZK	Z	3	5	13113
A1M14VE2	Výkonová elektronika 2	2+2L	Z,ZK	Z	3	5	13114
A1M15ENY	Elektrárny	2+2c	Z,ZK	Z	3	5	13115
A1M16CTR	Controlling	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13116
A1M16EKL	Ekologie a ekonomika	3+1s	Z,ZK	Z	3	5	13116
A1M16MES	Management a ekonomika energetických soustav	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13116
A1M16RES	Rozvoj energetických systémů	2+2s	Z,ZK	Z	3	5	13116
A1M16SIR	Systémové inženýrství	2+2c	Z,ZK	Z	3	5	13116
A1M32TSY	Telekomunikační systémy	2+2L	Z,ZK	Z	3	4	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	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	13136
A4M33SAD	Strojové učení a analýza dat	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	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	13139
A4M39VG	Výpočetní geometrie	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13139

A0M33PIS	Průmyslové informační systémy	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13133
A3M35NES	Nelineární systémy a chaos	3+1c	Z,ZK	L	4	6	13135
A4M33AU	Automatické uvažování	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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	13139
A4M39WA2	Vývoj webových aplikací 2	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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: 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		13101
P	A2M17BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3.	2+2j	Z	Z	0		13117
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		13134
P	A2M37DKM	Digitální komunikace	3+1s	Z,ZK	Z	4		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		13117
P	A2M99MAM	Mikroprocesory a mikroočítače	2+2L	Z,ZK	L	6		13131
PO	A2M17MOS	Mikrovlonné obvody a subsystémy	2+2c	Z,ZK	L	5		13117
PO	A2M37KDK	Kódování v digitálních komunikacích	3+1c	Z,ZK	L	5		13137
V		<i>Humanitní předměty</i>				4		
3. semestr								
?	A2M17PDS	Pozemní a družicové rádiové spoje.	2+2c	Z,ZK	Z	6		13117
PO	A2M37RSY	Rádiové systémy	2+2L	Z,ZK	Z	6		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		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		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		13134		
A2M37DKM	Digitální komunikace	3+1s	Z,ZK	Z	1	4		13137		
A2M17AEK	Antény a EMC v rádiové komunikaci	2+2L	Z,ZK	L	2	5		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		13132		
A2M34IND	Projekt individuální	4s	KZ	Z	3	6		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.		
A2M17MOS	Mikrovlnné obvody a subsystémy	2+2c	Z,ZK	L	2	5		13117		
A2M17PDS	Pozemní a družicové rádiové spoje	2+2c	Z,ZK	Z	2	6		13117		
A2M37KDK	Kódování v digitálních komunikacích	3+1c	Z,ZK	L	2	5		13137		
A2M17PMP	Počítačové modelování polí	2+2c	Z,ZK	L	3	5		13117		
A2M37RSY	Rádiové systémy	2+2L	Z,ZK	Z	3	6		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.		
A0M16EKE	Ekonomika elektroenergetiky	2+2s	KZ	Z,L	1	4		13116		
A0M16EET	Ekonomika elektrotechniky a telekomunikací	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116		
A0M16MGM	Management	2+2s	Z,ZK	Z,L	1	5		13116		
A0M32KMP	Komunikační a mediální právo	2+2c	Z,ZK	Z	1	4		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		13116		
A0B16HTE	Historie techniky a ekonomiky	2+0s	ZK	Z,L		2		13116		
A0B16MPL	Manažerská psychologie	2+0s	ZK	Z,L		2		13116		
A0M16FI2	Filozofie II	2+2s	Z,ZK	L	4	4		13116		
A0M16HT2	Historie vědy a techniky 2	2+2s	Z,ZK	L	4	4		13116		
A0M16MPS	Manažerská psychologie	2+2s	Z,ZK	Z,L	4	4		13116		
A0M16TE1	Teologie	2+2s	Z,ZK	L	4	4		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	Český jazyk 0	2s	Z	*		2		13104		
A0B04CIN	Čínština	0+2	Z	*		2		13104		
A0B04KF1	Francouzská konverzace 1	2s	Z	*		2		13104		

A0B04KF2	Francoouzská konverzace 2	2s	Z	*	2	13104
A0B04F1	Francoouzský jazyk 1	2s	Z	*	2	13104
A0B04F2	Francoouzský jazyk 2	2s	Z	*	2	13104
A0B04F3	Francoouzský jazyk 3	2s	Z	*	2	13104
A0B04JAP	Japonština	0+2	Z	*	2	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		13101
A1M01MPS	Matematika pro sinoproud	4+2	Z,ZK	Z	1	8		13101
A1M13JAS	Jakost a spolehlivost	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13113
A1M13SVS	Simulace výrobních systémů	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13113
A1M13VES	Výroba elektrotechnických součástek	2+2L	KZ	Z	1	4		13113
A1M14SP2	Elektrické stroje a přístroje 2	2+2L	Z,ZK	Z	1	5		13114
A1M14ESZ	Energetická strojní zařízení	2+2s	Z,ZK	Z	1	4		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		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		13116
A1M16FIU	Finanční účetnictví	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
A1M16MAR	Marketing	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
A1M16LOG	Podniková logistika	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
A1M16JAK	Řízení jakosti	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
A1M16VEN	Výroba energie	2+2s	KZ	Z	1	5		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		13135

A4M33RZN	Pokročilé metody reprezentace znalostí	2+2c	Z,ZK	Z	1	6	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	13139
A4M39NUR	Návrh uživatelského rozhraní	2+2s	Z,ZK	Z	1	6	13139
A0M02AKA	Akustické aplikace	2+2L	KZ	Z	4	6	13102
A0M02ASF	Astrofyzika	2+2c	KZ	L	4	4	13102
A0M02DCE	Determinismus, chaos, evoluce	2+0s	KZ	L	2	2	13102
A0M02FPL	Fyzika pevných látek	2+2s	Z,ZK	Z	5	5	13102
A0M02FEN	Fyzika pro elektroenergetiku	2+2s	Z,ZK	Z	4	4	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	13102
A0M02ZIP	Životní prostředí	2+0s	ZK	Z	2	2	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	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	13114
A0M14DGP	Diagnostika elektrických pohonů	2+2L	Z,ZK	L	5	5	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	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
A5M17BUP	Biologické účinky elektromagnetického pole	2+2L	KZ	L	4	4	13117
A0M17MVK	Měření ve vláknových optických komunikacích	2+2L	KZ	Z	4	4	13117
A0M17MMS	Mikrovláknové měřicí systémy	2+2L	KZ	L	4	4	13117
A0M17NKA	Návrh a konstrukce antén	2+2L	Z,ZK	Z	5	5	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	13117
A0M17EMC	Základy elektromagnetické kompatibility	2+2L	KZ	Z,L	4	4	13117
A0M31ASN	Algoritmy a struktury neuropočítačů	2+2c	Z,ZK	Z	5	5	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	13131
A0M31ZLE	Základy lékařské elektroniky	2+2L	Z,ZK	Z	4	4	13131
A0M32IBE	Informační bezpečnost	2+2c	KZ	Z	5	5	13132
A0M32PST	Pokročilé síťové technologie	2+2L	Z,ZK	L	5	5	13132
A0M32PRD	Prostředky datové komunikace	2+2L	Z,ZK	Z	5	5	13132
A0M32ZST	Základy síťových technologií	2+2L	Z,ZK	Z	5	5	13132
A4M33CPM	Corporate performance management	1+1s	KZ	L	3	3	13133
A0M33EOA	Evoluční optimalizační algoritmy	2+2c	Z,ZK	Z	6	6	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	13134
AE2M34LPD	Low Power Design and Test of Circuits and Systems	3p+2c	Z,ZK	L	5	5	13134
A0M34NFO	Návrh fotonických obvodů	2+2L	Z,ZK	L	4	4	13134
A0M34NNZ	Návrh napájecích zdrojů pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	L	5	5	13134
A0M34NSV	Návrh systémů VLSI	2+2L	Z,ZK	Z	4	4	13134
A4M36AOS	Architektury orientované na služby	2+2c	Z,ZK	Z	6	6	13136
A0X36MOOC	Massive Open Online Course	1+0	Z	Z,L	2	2	13136
A4M36MAS	Multi-agentní systémy	2+2c	Z,ZK	Z	6	6	13136
A4M36PAH	Plánování a hry	2+2c	Z,ZK	L	6	6	13136
A0M37CIR	Číslicové obvody a jejich implementace v radiotechnice	2+2L	Z,ZK	Z	5	5	13137
A0M37DUP	Družicové rádiové systémy pro určování polohy a navigaci	2+2L	Z,ZK	Z	4	4	13137
A0M37MOT	Moderní oblasti obrazové techniky a videotechniky	2+2L	KZ	L	5	5	13137
A0M37SEK	Synchronizace a ekvalizace v digitálních komunikacích	3+1s	Z,ZK	Z	4	4	13137
A0M37TAV	Technologie a technika audiovizuální tvorby	2+2L	Z,ZK	L	4	4	13137

A0M37ZV2	Zvuková technika 2	2+2L	Z,ZK	Z	4	13137	
A0M38MAP	Magnetické prvky a měření	2+2L	Z,ZK	Z	5	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	13101
A1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	2	5	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	13115
A1M15RES	Řízení elektroenergetických soustav	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13115
A1M15TVN	Technika vysokých napětí	2+2L	Z,ZK	L	2	5	13115
A1M16EUE	Ekonomika užití energie	2+2s	Z,ZK	L	2	5	13116
A1M16FIM	Finanční management	2+2c	Z,ZK	L	2	6	13116
A1M16MEE	Management výroby energie	2+2s	Z,ZK	L	2	5	13116
A1M16MAV	Management výroby	2+2s	Z,ZK	L	2	5	13116
A1M16OVY	Operační výzkum	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13116
A1M16PMG	Projektový management	2+2s	KZ	L	2	5	13116
A1M16STA	Statistické metody v ekonomii	2+2c	Z,ZK	L	2	5	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	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	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	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	13138
A4M39DPG	Datové struktury počítačové grafiky	2+2s	Z,ZK	L	2	6	13139
A1M13EZF	Elektrochemické zdroje a fotovoltaika	2+2L	Z,ZK	Z	3	5	13113
A1M13VEZ	Výroba elektronických zařízení	2+2L	Z,ZK	Z	3	5	13113
A1M14VE2	Výkonová elektronika 2	2+2L	Z,ZK	Z	3	5	13114
A1M15ENY	Elektrárny	2+2c	Z,ZK	Z	3	5	13115
A1M16CTR	Controlling	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13116
A1M16EKL	Ekologie a ekonomika	3+1s	Z,ZK	Z	3	5	13116
A1M16MES	Management a ekonomika energetických soustav	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13116
A1M16RES	Rozvoj energetických systémů	2+2s	Z,ZK	Z	3	5	13116
A1M16SIR	Systémové inženýrství	2+2c	Z,ZK	Z	3	5	13116
A1M32TSY	Telekomunikační systémy	2+2L	Z,ZK	Z	3	4	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	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	13136
A4M33SAD	Strojové učení a analýza dat	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	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	13139
A4M39VG	Výpočetní geometrie	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13139
A0M33PIIS	Průmyslové informační systémy	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13133
A3M35NES	Nelineární systémy a chaos	3+1c	Z,ZK	L	4	6	13135
A4M33AU	Automatické uvažování	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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	13139
A4M39WA2	Vývoj webových aplikací 2	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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		13131
P	AE2M32MKS	Mobile Communication Networks	2+2L	Z,ZK	Z	4		13132
P	AE2M34SIS	Integrated System Structures	2+2C	Z,ZK	Z	5		13134
P	AE2M37DKM	Digital communications	3+1s	Z,ZK	Z	4		13137
P	AE2M37BP3	Safety in Electrical Engineering 3	2+2s	Z	Z	0		13137
V		<i>Economically-management subjects</i>				4		
2. semestr								
?	AE2M17PMP	Computer Aided Modeling of Field	2+2c	Z,ZK	L	5		13117
P	AE2M17AEK	Antennas and EMC in Radiowave Communication	2+2L	Z,ZK	L	5		13117
PO	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		13137
V		<i>Humanities subjects</i>				4		
3. semestr								
?	AE2M17PDS	Terrestrial and Satellite Radio Links	2+2c	Z,ZK	Z	6		13117
PO	AE2M37RSY	Radio systems	2+2L	Z,ZK	Z	6		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		13131
AE2M32MKS	Mobile Communication Networks	2+2L	Z,ZK	Z	1	4		13132
AE2M34SIS	Integrated System Structures	2+2C	Z,ZK	Z	1	5		13134
AE2M37DKM	Digital communications	3+1s	Z,ZK	Z	1	4		13137
AE2M17AEK	Antennas and EMC in Radiowave Communication	2+2L	Z,ZK	L	2	5		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
AE4M99DIP	Master Thesis		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		13131			
AE2M32IND	Individual Project	4s	KZ	Z,L	3	6		13132			
AE2M34IND	Individual Project	4s	KZ	Z	3	6		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.			
AE2M37BP3	Safety in Electrical Engineering 3	2+2s	Z	Z	1	0		13137			

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		13117			
AE2M37KDK	Coding in digital communications	3+1c	Z,ZK	L	2	5		13137			
AE2M17PMP	Computer Aided Modeling of Field	2+2c	Z,ZK	L	3	5		13117			
AE2M37RSY	Radio systems	2+2L	Z,ZK	Z	3	6		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		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		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		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		13114			
AE1M14SSE	Machinery structures of power plants	2+2s	Z,ZK	Z	1	4		13114			
AE1M14ESZ	Power Machine Equipment	2+2c	Z,ZK	Z	1	4		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		13116			
AE1M16MAR	Marketing	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116			
AE1M16VEN	Power and Heat Production	2+2s	KZ	Z	1	5		13116			
AE1M16DES	Power Transport Systems	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116			
AE1M16JAK	Quality management	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		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		13136			

AE03M38ZDS	Analog Signal Processing and Digitalization	2+2L	Z,ZK	Z	1	6	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	13102
AE0M02ASF	Astrophysics	2+2c	KZ	L	4	4	13102
AE0M02DCE	Determinism, chaos, evolution.	2+0s	KZ	L	2	2	13102
AE0M02ZIP	Environmental Science.	2+0s	ZK	Z	2	2	13102
AE0M02EKE	Environmental Engineering	2+1L	KZ	L	3	3	13102
AE0M02UFL	Introduction to Laser Physics	2+2L	KZ	L	4	4	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
AE0M14FZP	Fundamentals of Electrical Devices	2+2L	Z,ZK	Z	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
AE0M32PRD	Data Communication Means	2+2L	Z,ZK	Z	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	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	13136
AE4M36PAH	Planning and game playing	2+2c	Z,ZK	L	6	6	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	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	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	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	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	13113
AE1M13VEZ	Manufacturing of Electronic Equipment	2+2L	Z,ZK	Z	3	5	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	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	13116
AE1M16MES	Management and Economics of Power Systems	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13116
AE1M16SIR	System Analysis and Decision Making	2+2c	Z,ZK	Z	3	5	13116
AE1M32TSY	Telecommunication Systems	2+2L	Z,ZK	Z	3	4	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	13136
AE4M36AOS	Service Oriented Architectures	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	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	13139
AE4M39MMA	Multimedia and Computer Animation	2+2L	Z,ZK	Z	3	6	13139
AE0M33PIS	Industrial Information Systems	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13133
AE3M35NES	Nonlinear Systems and Chaos	3+1c	Z,ZK	Z	4	6	13135
AE4M33AU	Automatic Reasoning	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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
AE4M39WA2	Web Applications Development 2	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		13116
AE0M16FI2	Philosophy II	2+2s	Z,ZK	L	4		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	
03TV	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		13117
P	AE2M99CZS	Digital Signal processing	2+2c	Z,ZK	Z	5		13131
P	AE2M32MKS	Mobile Communication Networks	2+2L	Z,ZK	Z	4		13132
P	AE2M34SIS	Integrated System Structures	2+2C	Z,ZK	Z	5		13134
P	AE2M37DKM	Digital communications	3+1s	Z,ZK	Z	4		13137
V		<i>Economically-management subjects</i>				4		
2. semestr								
?	AE2M31SMU	Signals in multimedia	2+2c	Z,ZK	L	5		13131
?	AE2M34MIM	Microsystems in Multimedia	2+2S	Z,ZK	L	5		13134
P	AE2M17AEK	Antennas and EMC in Radiowave Communication	2+2L	Z,ZK	L	5		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	Z	6		13131
PO	AE2M37OBT	Image Technology	2+2c	Z,ZK	Z	6		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		13131			
AE2M32MKS	Mobile Communication Networks	2+2L	Z,ZK	Z	1	4		13132			
AE2M34SIS	Integrated System Structures	2+2C	Z,ZK	Z	1	5		13134			
AE2M37DKM	Digital communications	3+1s	Z,ZK	Z	1	4		13137			
AE2M17AEK	Antennas and EMC in Radiowave Communication.	2+2L	Z,ZK	L	2	5		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			
AE4M99DIP	Master Thesis		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		13131
AE2M32IND	Individual Project	4s	KZ	Z,L	3	6		13132
AE2M34IND	Individual Project	4s	KZ	Z	3	6		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		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	Z	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		13134
AE2M37OBT	Image Technology	2+2c	Z,ZK	Z	3	6		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		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		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		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		13114
AE1M14SSE	Machinery structures of power plants	2+2s	Z,ZK	Z	1	4		13114
AE1M14ESZ	Power Machine Equipment	2+2c	Z,ZK	Z	1	4		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		13116
AE1M16MAR	Marketing	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
AE1M16VEN	Power and Heat Production	2+2s	KZ	Z	1	5		13116
AE1M16DES	Power Transport Systems	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
AE1M16JAK	Quality management	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		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	13136
AE3M38ZDS	Analog Signal Processing and Digitalization	2+2L	Z,ZK	Z	1	6	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	13102
AE0M02ASF	Astrophysics	2+2c	KZ	L	4	4	13102
AE0M02DCE	Determinism, chaos, evolution.	2+0s	KZ	L	2	2	13102
AE0M02ZIP	Environmental Science.	2+0s	ZK	Z	2	2	13102
AE0M02EKE	Environmental Engineering	2+1L	KZ	L	3	3	13102
AE0M02UFL	Introduction to Laser Physics	2+2L	KZ	L	4	4	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
AE0M14FZP	Fundamentals of Electrical Devices	2+2L	Z,ZK	Z	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
AE0M32PRD	Data Communication Means	2+2L	Z,ZK	Z	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	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	13136
AE4M36PAH	Planning and game playing	2+2c	Z,ZK	L	6	6	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	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	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	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	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	13113
AE1M13VEZ	Manufacturing of Electronic Equipment	2+2L	Z,ZK	Z	3	5	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	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	13116
AE1M16MES	Management and Economics of Power Systems.	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13116
AE1M16SIR	System Analysis and Decision Making	2+2c	Z,ZK	Z	3	5	13116
AE1M32TSY	Telecommunication Systems	2+2L	Z,ZK	Z	3	4	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	13136
AE4M36AOS	Service Oriented Architectures.	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	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	13139
AE4M39MMA	Multimedia and Computer Animation	2+2L	Z,ZK	Z	3	6	13139
AE0M33PIS	Industrial Information Systems.	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13133
AE3M35NES	Nonlinear Systems and Chaos.	3+1c	Z,ZK	Z	4	6	13135
AE4M33AU	Automatic Reasoning.	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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
AE4M39WA2	Web Applications Development 2	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		13116
AE0M16FI2	Philosophy II	2+2s	Z,ZK	L	4		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		13101
P	A2M17BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3.	2+2j	Z	Z	0		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		13134
P	A2M37DKM	Digitální komunikace	3+1s	Z,ZK	Z	4		13137
V		<i>Ekonomicko manažerské předměty</i>				4		

2. semestr

P	A2M17AEK	Antény a EMC v rádiové komunikaci	2+2L	Z,ZK	L	5		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		13134
PO	A2M37ZVT	Zvuková technika	2+2L	Z,ZK	L	5		13137
V		<i>Humanitní předměty</i>				4		

3. semestr

PO	A2M31ZRE	Zpracování řeči	2+2c	Z,ZK	Z	6		13131
P	A2M37OBT	Obrazová technika.	2+2c	Z,ZK	Z	6		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		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		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		13134
A2M37DKM	Digitální komunikace	3+1s	Z,ZK	Z	1	4		13137
A2M17AEK	Antény a EMC v rádiové komunikaci	2+2L	Z,ZK	L	2	5		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		13132
A2M34IND	Projekt individuální	4s	KZ	Z	3	6		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 multimédiích	2+2c	Z,ZK	L	2	5		13131
A2M34MIM	Mikrosystémy v multimediální technice	2+2s	Z,ZK	L	2	5		13134
A2M37ZVT	Zvuková technika	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13137
A2M31ZRE	Zpracování řeči	2+2c	Z,ZK	Z	3	6		13131
A2M37OBT	Obrazová technika	2+2c	Z,ZK	Z	3	6		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.
A0M16EKE	Ekonomika elektroenergetiky	2+2s	KZ	Z,L	1	4		13116
A0M16EET	Ekonomika elektrotechniky a telekomunikací	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
A0M16MGM	Management	2+2s	Z,ZK	Z,L	1	5		13116
A0M32KMP	Komunikační a mediální právo	2+2c	Z,ZK	Z	1	4		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		13116
A0B16HTE	Historie techniky a ekonomiky	2+0s	ZK	Z,L		2		13116
A0B16MPL	Manažerská psychologie	2+0s	ZK	Z,L		2		13116
A0M16FI2	Filozofie II	2+2s	Z,ZK	L	4	4		13116
A0M16HT2	Historie vědy a techniky 2	2+2s	Z,ZK	L	4	4		13116
A0M16MPS	Manažerská psychologie	2+2s	Z,ZK	Z,L	4	4		13116

A0M16TE1 Teologie 2+2s Z,ZK L 4 4 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	Český jazyk 0	2s	Z	*		2		13104
A0B04CIN	Čínština	0+2	Z	*		2		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		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 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
A3M01MK1	Matematika pro kybernetiku	4+2	Z,ZK	Z		1	8	13101
A1M01MPS	Matematika pro silnoproud	4+2	Z,ZK	Z		1	8	13101
A1M13JAS	Jakost a spolehlivost	2+2c	Z,ZK	Z		1	5	13113
A1M13SVS	Simulace výrobních systémů	2+2c	Z,ZK	Z		1	5	13113
A1M13VES	Výroba elektrotechnických součástek	2+2L	KZ	Z		1	4	13113
A1M14SP2	Elektrické stroje a přístroje 2	2+2L	Z,ZK	Z		1	5	13114
A1M14ESZ	Energetická strojní zařízení	2+2s	Z,ZK	Z		1	4	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	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	13116
A1M16FIU	Finanční účetnictví	2+2s	Z,ZK	Z	1	5	13116
A1M16MAR	Marketing	2+2s	Z,ZK	Z	1	5	13116
A1M16LOG	Podniková logistika	2+2s	Z,ZK	Z	1	5	13116
A1M16JAK	Řízení jakosti	2+2s	Z,ZK	Z	1	5	13116
A1M16VEN	Výroba energie	2+2s	KZ	Z	1	5	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	13135
A4M33RZN	Pokročilé metody reprezentace znalostí	2+2c	Z,ZK	Z	1	6	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	13139
A4M39NUR	Návrh uživatelského rozhraní	2+2s	Z,ZK	Z	1	6	13139
A0M02AKA	Akustické aplikace	2+2L	KZ	Z	4	4	13102
A0M02ASF	Astrofyzika	2+2c	KZ	L	4	4	13102
A0M02DCE	Determinismus, chaos, evoluce	2+0s	KZ	L	2	2	13102
A0M02FPL	Fyzika pevných látek	2+2s	Z,ZK	Z	2	5	13102
A0M02FEN	Fyzika pro elektroenergetiku	2+2s	Z,ZK	Z	4	4	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	13102
A0M02ZIP	Životní prostředí	2+0s	ZK	Z	2	2	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	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	13114
A0M14DGP	Diagnostika elektrických pohonů	2+2L	Z,ZK	L	5	5	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	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
A5M17BUP	Biologické účinky elektromagnetického pole	2+2L	KZ	L	4	4	13117
A0M17MVK	Měření ve vláknových optických komunikacích	2+2L	KZ	Z	4	4	13117
A0M17MMS	Mikrovlnné měřicí systémy	2+2L	KZ	L	4	4	13117
A0M17NKA	Návrh a konstrukce antén	2+2L	Z,ZK	Z	5	5	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	13117
A0M17EMC	Základy elektromagnetické kompatibility	2+2L	KZ	Z,L	4	4	13117
A0M31ASN	Algoritmy a struktury neuropočítačů	2+2c	Z,ZK	Z	5	5	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	13131
A0M31ZLE	Základy lékařské elektroniky	2+2L	Z,ZK	Z	4	4	13131
A0M32IBE	Informační bezpečnost	2+2c	KZ	Z	5	5	13132
A0M32PST	Pokročilé síťové technologie	2+2L	Z,ZK	L	5	5	13132
A0M32PRD	Prostředky datové komunikace	2+2L	Z,ZK	Z	5	5	13132
A0M32ZST	Základy síťových technologií	2+2L	Z,ZK	Z	5	5	13132
A4M33CPM	Corporate performance management	1+1s	KZ	L	3	3	13133
A0M33EOA	Evoluční optimalizační algoritmy	2+2c	Z,ZK	Z	6	6	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	13134
AE2M34LPD	Low Power Design and Test of Circuits and Systems	3p+2c	Z,ZK	L	5	5	13134
A0M34NFO	Návrh fotonických obvodů	2+2L	Z,ZK	L	4	4	13134
A0M34NNZ	Návrh napájecích zdrojů pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	L	5	5	13134
A0M34NSV	Návrh systémů VLSI	2+2L	Z,ZK	Z	4	4	13134

A4M36AOS	Architektury orientované na služby	2+2c	Z,ZK	Z		6	13136
A0X36MOOC	Massive Open Online Course	1+0	Z	Z,L		2	13136
A4M36MAS	Multi-agentní systémy	2+2c	Z,ZK	Z		6	13136
A4M36PAH	Plánování a hry	2+2c	Z,ZK	L		6	13136
A0M37CIR	Číselnicové 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	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	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	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	13101
A1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	2	5	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	13115
A1M15RES	Řízení elektroenergetických soustav	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13115
A1M15TVN	Technika vysokých napětí	2+2L	Z,ZK	L	2	5	13115
A1M16EUE	Ekonomika užití energie	2+2s	Z,ZK	L	2	5	13116
A1M16FIM	Finanční management	2+2c	Z,ZK	L	2	6	13116
A1M16MEE	Management výroby energie	2+2s	Z,ZK	L	2	5	13116
A1M16MAV	Management výroby	2+2s	Z,ZK	L	2	5	13116
A1M16OVY	Operační výzkum	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13116
A1M16PMG	Projektový management	2+2s	KZ	L	2	5	13116
A1M16STA	Statistické metody v ekonomii	2+2c	Z,ZK	L	2	5	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	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	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	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	13138
A4M39DPG	Datové struktury počítačové grafiky	2+2s	Z,ZK	L	2	6	13139
A1M13ZEZ	Elektrochemické zdroje a fotovoltaika	2+2L	Z,ZK	Z	3	5	13113
A1M13VEZ	Výroba elektronických zařízení	2+2L	Z,ZK	Z	3	5	13113
A1M14VE2	Výkonová elektronika 2	2+2L	Z,ZK	Z	3	5	13114
A1M15ENY	Elektrárny	2+2c	Z,ZK	Z	3	5	13115
A1M16CTR	Controlling	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13116
A1M16EKL	Ekologie a ekonomika	3+1s	Z,ZK	Z	3	5	13116
A1M16MES	Management a ekonomika energetických soustav	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13116
A1M16RES	Rozvoj energetických systémů	2+2s	Z,ZK	Z	3	5	13116
A1M16SIR	Systémové inženýrství	2+2c	Z,ZK	Z	3	5	13116
A1M32TSY	Telekomunikační systémy	2+2L	Z,ZK	Z	3	4	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	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	13136
A4M33SAD	Strojové učení a analýza dat	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	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	13139
A4M39VG	Výpočetní geometrie	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13139

A0M33PIS	Průmyslové informační systémy	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13133
A3M35NES	Nelineární systémy a chaos	3+1c	Z,ZK	L	4	6	13135
A4M33AU	Automatické uvažování	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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	13139
A4M39WA2	Vývoj webových aplikací 2	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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: 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		13131
P	AE2M32MKS	Mobile Communication Networks	2+2L	Z,ZK	Z	4		13132
P	AE2M34SIS	Integrated System Structures	2+2C	Z,ZK	Z	5		13134
P	AE2M37DKM	Digital communications	3+1s	Z,ZK	Z	4		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		13132
P	AE2M17AEK	Antennas and EMC in Radiowave Communication	2+2L	Z,ZK	L	5		13117
P	AE2M99MAM	Microprocessors and microcomputers	2+2L	Z,ZK	L	6		13131
PO	AE2M32RKP	Communication Processes Control	2+2L	Z,ZK	L	5		13132
V		<i>Humanities subjects</i>				4		
3. semestr								
?	AE2M32VAD	Applications Development and DSP	2+2c	Z,ZK	L	5		13132
?	AE2M32MDS	Modeling and Dimensioning of Networks <i>Project</i>	3+1c	Z,ZK	Z	6		13132
P		<i>Elective subjects</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		13131			
AE2M32MKS	Mobile Communication Networks	2+2L	Z,ZK	Z	1	4		13132			
AE2M34SIS	Integrated System Structures	2+2C	Z,ZK	Z	1	5		13134			
AE2M37DKM	Digital communications	3+1s	Z,ZK	Z	1	4		13137			
AE2M17AEK	Antennas and EMC in Radiowave Communication	2+2L	Z,ZK	L	2	5		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			
AE4M99DIP	Master Thesis		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		13131
AE2M32IND	Individual Project	4s	KZ	Z,L	3	6		13132
AE2M34IND	Individual Project	4s	KZ	Z	3	6		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+2c	Z,ZK	L	2	5		13132
AE2M32RKP	Communication Processes Control	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13132
AE2M32MDS	Modeling and Dimensioning of Networks	3+1c	Z,ZK	Z	2	6		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		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		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		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		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		13114
AE1M14SSE	Machinery structures of power plants	2+2s	Z,ZK	Z	1	4		13114
AE1M14ESZ	Power Machine Equipment	2+2c	Z,ZK	Z	1	4		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		13116
AE1M16MAR	Marketing	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
AE1M16VEN	Power and Heat Production	2+2s	KZ	Z	1	5		13116
AE1M16DES	Power Transport Systems	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
AE1M16JAK	Quality management	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		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	13136
AE3M38ZDS	Analog Signal Processing and Digitalization	2+2L	Z,ZK	Z	1	6	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	13102
AE0M02ASF	Astrophysics	2+2c	KZ	L	4	4	13102
AE0M02DCE	Determinism, chaos, evolution.	2+0s	KZ	L	2	2	13102
AE0M02ZIP	Environmental Science.	2+0s	ZK	Z	2	2	13102
AE0M02EKE	Environmental Engineering	2+1L	KZ	L	3	3	13102
AE0M02UFL	Introduction to Laser Physics	2+2L	KZ	L	4	4	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
AE0M14FZP	Fundamentals of Electrical Devices	2+2L	Z,ZK	Z	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
AE0M32PRD	Data Communication Means	2+2L	Z,ZK	Z	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	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	13136
AE4M36PAH	Planning and game playing	2+2c	Z,ZK	L	6	6	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	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	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	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	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	13113
AE1M13VEZ	Manufacturing of Electronic Equipment	2+2L	Z,ZK	Z	3	5	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	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	13116
AE1M16MES	Management and Economics of Power Systems.	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13116
AE1M16SIR	System Analysis and Decision Making	2+2c	Z,ZK	Z	3	5	13116
AE1M32TSY	Telecommunication Systems	2+2L	Z,ZK	Z	3	4	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	13136
AE4M36AOS	Service Oriented Architectures.	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	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	13139
AE4M39MMA	Multimedia and Computer Animation	2+2L	Z,ZK	Z	3	6	13139
AE0M33PIS	Industrial Information Systems.	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13133
AE3M35NES	Nonlinear Systems and Chaos.	3+1c	Z,ZK	Z	4	6	13135
AE4M33AU	Automatic Reasoning.	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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
AE4M39WA2	Web Applications Development 2	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		13116
AE0M16FI2	Philosophy II	2+2s	Z,ZK	L		4		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 Sítě 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		13101
P	A2M17BP3	Bezpečnost v elektrotechnice 3.	2+2j	Z	Z	0		13117
P	A2M99CZS	Číselnicové 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		13134
P	A2M37DKM	Digitální komunikace	3+1s	Z,ZK	Z	4		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		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+1c	Z,ZK	Z	6		13132
?	A2M32VAD	Vývoj aplikací a DSP.	2+2c	Z,ZK	Z	5		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	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		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		13134
A2M37DKM	Digitální komunikace	3+1s	Z,ZK	Z	1	4		13137
A2M17AEK	Antény a EMC v rádiové komunikaci	2+2L	Z,ZK	L	2	5		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		13132
A2M34IND	Projekt individuální	4s	KZ	Z	3	6		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+1c	Z,ZK	Z	2	6		13132
A2M32RKP	Rízení komunikačních procesů	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13132
A2M32VAD	Vývoj aplikací a DSP	2+2c	Z,ZK	Z	2	5		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.
A0M16EKE	Ekonomika elektroenergetiky	2+2s	KZ	Z,L	1	4		13116
A0M16EET	Ekonomika elektrotechniky a telekomunikací	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
A0M16MGM	Management	2+2s	Z,ZK	Z,L	1	5		13116
A0M32KMP	Komunikační a mediální právo	2+2c	Z,ZK	Z	1	4		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		13116
A0B16HTE	Historie techniky a ekonomiky	2+0s	ZK	Z,L		2		13116
A0B16MPL	Manažerská psychologie	2+0s	ZK	Z,L		2		13116
A0M16FI2	Filozofie II	2+2s	Z,ZK	L	4	4		13116
A0M16HT2	Historie vědy a techniky 2	2+2s	Z,ZK	L	4	4		13116
A0M16MPS	Manažerská psychologie	2+2s	Z,ZK	Z,L	4	4		13116

A0M16TE1 Teologie 2+2s Z,ZK L 4 4 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	Český jazyk 0	2s	Z	*		2		13104
A0B04CIN	Čínština	0+2	Z	*		2		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		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 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
A3M01MK1	Matematika pro kybernetiku	4+2	Z,ZK	Z		1	8	13101
A1M01MPS	Matematika pro silnoproud	4+2	Z,ZK	Z		1	8	13101
A1M13JAS	Jakost a spolehlivost	2+2c	Z,ZK	Z		1	5	13113
A1M13SVS	Simulace výrobních systémů	2+2c	Z,ZK	Z		1	5	13113
A1M13VES	Výroba elektrotechnických součástek	2+2L	KZ	Z		1	4	13113
A1M14SP2	Elektrické stroje a přístroje 2	2+2L	Z,ZK	Z		1	5	13114
A1M14ESZ	Energetická strojní zařízení	2+2s	Z,ZK	Z		1	4	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	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	13116
A1M16FIU	Finanční účetnictví	2+2s	Z,ZK	Z	1	5	13116
A1M16MAR	Marketing	2+2s	Z,ZK	Z	1	5	13116
A1M16LOG	Podniková logistika	2+2s	Z,ZK	Z	1	5	13116
A1M16JAK	Řízení jakosti	2+2s	Z,ZK	Z	1	5	13116
A1M16VEN	Výroba energie	2+2s	KZ	Z	1	5	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	13135
A4M33RZN	Pokročilé metody reprezentace znalostí	2+2c	Z,ZK	Z	1	6	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	13139
A4M39NUR	Návrh uživatelského rozhraní	2+2s	Z,ZK	Z	1	6	13139
A0M02AKA	Akustické aplikace	2+2L	KZ	Z	4	4	13102
A0M02ASF	Astrofyzika	2+2c	KZ	L	4	4	13102
A0M02DCE	Determinismus, chaos, evoluce	2+0s	KZ	L	2	2	13102
A0M02FPL	Fyzika pevných látek	2+2s	Z,ZK	Z	2	5	13102
A0M02FEN	Fyzika pro elektroenergetiku	2+2s	Z,ZK	Z	4	4	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	13102
A0M02ZIP	Životní prostředí	2+0s	ZK	Z	2	2	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	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	13114
A0M14DGP	Diagnostika elektrických pohonů	2+2L	Z,ZK	L	5	5	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	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
A5M17BUP	Biologické účinky elektromagnetického pole	2+2L	KZ	L	4	4	13117
A0M17MVK	Měření ve vláknových optických komunikacích	2+2L	KZ	Z	4	4	13117
A0M17MMS	Mikrovlnné měřicí systémy	2+2L	KZ	L	4	4	13117
A0M17NKA	Návrh a konstrukce antén	2+2L	Z,ZK	Z	5	5	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	13117
A0M17EMC	Základy elektromagnetické kompatibility	2+2L	KZ	Z,L	4	4	13117
A0M31ASN	Algoritmy a struktury neuropočítačů	2+2c	Z,ZK	Z	5	5	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	13131
A0M31ZLE	Základy lékařské elektroniky	2+2L	Z,ZK	Z	4	4	13131
A0M32IBE	Informační bezpečnost	2+2c	KZ	Z	5	5	13132
A0M32PST	Pokročilé síťové technologie	2+2L	Z,ZK	L	5	5	13132
A0M32PRD	Prostředky datové komunikace	2+2L	Z,ZK	Z	5	5	13132
A0M32ZST	Základy síťových technologií	2+2L	Z,ZK	Z	5	5	13132
A4M33CPM	Corporate performance management	1+1s	KZ	L	3	3	13133
A0M33EOA	Evoluční optimalizační algoritmy	2+2c	Z,ZK	Z	6	6	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	13134
AE2M34LPD	Low Power Design and Test of Circuits and Systems	3p+2c	Z,ZK	L	5	5	13134
A0M34NFO	Návrh fotonických obvodů	2+2L	Z,ZK	L	4	4	13134
A0M34NNZ	Návrh napájecích zdrojů pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	L	5	5	13134
A0M34NSV	Návrh systémů VLSI	2+2L	Z,ZK	Z	4	4	13134

A4M36AOS	Architektury orientované na služby	2+2c	Z,ZK	Z	6	13136	
A0X36MOOC	Massive Open Online Course	1+0	Z	Z,L	2	13136	
A4M36MAS	Multi-agentní systémy	2+2c	Z,ZK	Z	6	13136	
A4M36PAH	Plánování a hry	2+2c	Z,ZK	L	6	13136	
A0M37CIR	Číselnicové 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	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	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	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	13101
A1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	2	5	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	13115
A1M15RES	Řízení elektroenergetických soustav	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13115
A1M15TVN	Technika vysokých napětí	2+2L	Z,ZK	L	2	5	13115
A1M16EUE	Ekonomika užití energie	2+2s	Z,ZK	L	2	5	13116
A1M16FIM	Finanční management	2+2c	Z,ZK	L	2	6	13116
A1M16MEE	Management výroby energie	2+2s	Z,ZK	L	2	5	13116
A1M16MAV	Management výroby	2+2s	Z,ZK	L	2	5	13116
A1M16OVY	Operační výzkum	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13116
A1M16PMG	Projektový management	2+2s	KZ	L	2	5	13116
A1M16STA	Statistické metody v ekonomii	2+2c	Z,ZK	L	2	5	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	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	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	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	13138
A4M39DPG	Datové struktury počítačové grafiky	2+2s	Z,ZK	L	2	6	13139
A1M13ZEZF	Elektrochemické zdroje a fotovoltaika	2+2L	Z,ZK	Z	3	5	13113
A1M13VEZ	Výroba elektronických zařízení	2+2L	Z,ZK	Z	3	5	13113
A1M14VEZ2	Výkonová elektronika 2	2+2L	Z,ZK	Z	3	5	13114
A1M15ENY	Elektrárny	2+2c	Z,ZK	Z	3	5	13115
A1M16CTR	Controlling	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13116
A1M16EKL	Ekologie a ekonomika	3+1s	Z,ZK	Z	3	5	13116
A1M16MES	Management a ekonomika energetických soustav	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13116
A1M16RES	Rozvoj energetických systémů	2+2s	Z,ZK	Z	3	5	13116
A1M16SIR	Systémové inženýrství	2+2c	Z,ZK	Z	3	5	13116
A1M32TSY	Telekomunikační systémy	2+2L	Z,ZK	Z	3	4	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	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	13136
A4M33SAD	Strojové učení a analýza dat	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	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	13139
A4M39VG	Výpočetní geometrie	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13139

A0M33PIS	Průmyslové informační systémy	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13133
A3M35NES	Nelineární systémy a chaos	3+1c	Z,ZK	L	4	6	13135
A4M33AU	Automatické uvažování	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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	13139
A4M39WA2	Vývoj webových aplikací 2	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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: 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		13101
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		13134
P	A2M37DKM	Digitální komunikace	3+1s	Z,ZK	Z	4		13137
V		<i>Ekonomicko manažerské předměty</i>				4		
2. semestr								
P	A2M17AEK	Antény a EMC v rádiové komunikaci	2+2L	Z,ZK	L	5		13117
P	A2M99MAM	Mikroprocesory a mikropočítače	2+2L	Z,ZK	L	6		13131
PO	A2M31ZRE	Zpracování řeči	2+2c	Z,ZK	Z	6		13131
PO	A2M32RKP	Řízení komunikačních procesů	2+2L	Z,ZK	L	5		13132
PO	A2M34MST	Mikrosystémy	2+2s	Z,ZK	L	5		13134
V		<i>Humanitní předměty</i>				4		
3. semestr								
PO	A2M17PDS	Pozemní a družicové rádiové spoje	2+2c	Z,ZK	Z	6		13117
PO	A2M37OBT	Obrazová technika	2+2c	Z,ZK	Z	6		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		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		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		
A2M34SIS	Struktury integrovaných systémů	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13134		
A2M37DKM	Digitální komunikace	3+1s	Z,ZK	Z	1	4		13137		
A2M17AEK	Antény a EMC v rádiové komunikaci	2+2L	Z,ZK	L	2	5		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		13132		
A2M34IND	Projekt individuální	4s	KZ	Z	3	6		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		13131		
A2M32RKP	Řízení komunikačních procesů	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13132		
A2M34MST	Mikrosystémy	2+2s	Z,ZK	L	2	5		13134		
A2M17PDS	Pozemní a družicové rádiové spoje	2+2c	Z,ZK	Z	3	6		13117		
A2M37OBT	Obrazová technika	2+2c	Z,ZK	Z	3	6		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.		
A0M16EKE	Ekonomika elektroenergetiky	2+2s	KZ	Z,L	1	4		13116		
A0M16EET	Ekonomika elektrotechniky a telekomunikací	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116		
A0M16MGM	Management	2+2s	Z,ZK	Z,L	1	5		13116		
A0M32KMP	Komunikační a mediální právo	2+2c	Z,ZK	Z	1	4		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		13116		
A0B16HTE	Historie techniky a ekonomiky	2+0s	ZK	Z,L		2		13116		
A0B16MPL	Manažerská psychologie	2+0s	ZK	Z,L		2		13116		
A0M16FI2	Filozofie II	2+2s	Z,ZK	L	4	4		13116		
A0M16HT2	Historie vědy a techniky 2	2+2s	Z,ZK	L	4	4		13116		
A0M16MPS	Manažerská psychologie	2+2s	Z,ZK	Z,L	4	4		13116		
A0M16TE1	Teologie	2+2s	Z,ZK	L	4	4		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	Český jazyk 0	2s	Z	*		2		13104		
A0B04CIN	Čínština	0+2	Z	*		2		13104		
A0B04KF1	Francouzská konverzace 1	2s	Z	*		2		13104		

A0B04KF2	Francoouzská konverzace 2	2s	Z	*	2	13104
A0B04F1	Francoouzský jazyk 1	2s	Z	*	2	13104
A0B04F2	Francoouzský jazyk 2	2s	Z	*	2	13104
A0B04F3	Francoouzský jazyk 3	2s	Z	*	2	13104
A0B04JAP	Japonština	0+2	Z	*	2	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		13101
A1M01MPS	Matematika pro sinoproud	4+2	Z,ZK	Z	1	8		13101
A1M13JAS	Jakost a spolehlivost	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13113
A1M13SVS	Simulace výrobních systémů	2+2c	Z,ZK	Z	1	5		13113
A1M13VES	Výroba elektrotechnických součástek	2+2L	KZ	Z	1	4		13113
A1M14SP2	Elektrické stroje a přístroje 2	2+2L	Z,ZK	Z	1	5		13114
A1M14ESZ	Energetická strojní zařízení	2+2s	Z,ZK	Z	1	4		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		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		13116
A1M16FIU	Finanční účetnictví	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
A1M16MAR	Marketing	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
A1M16LOG	Podniková logistika	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
A1M16JAK	Řízení jakosti	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116
A1M16VEN	Výroba energie	2+2s	KZ	Z	1	5		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	Řídící systémy	2+2L	Z,ZK	Z	1	6		13135
A3M35TDS	Teorie dynamických systémů	4+2c	Z,ZK	Z	1	8		13135

A4M33RZN	Pokročilé metody reprezentace znalostí	2+2c	Z,ZK	Z	1	6	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	13139
A4M39NUR	Návrh uživatelského rozhraní	2+2s	Z,ZK	Z	1	6	13139
A0M02AKA	Akustické aplikace	2+2L	KZ	Z	4	6	13102
A0M02ASF	Astrofyzika	2+2c	KZ	L	4	4	13102
A0M02DCE	Determinismus, chaos, evoluce	2+0s	KZ	L	2	2	13102
A0M02FPL	Fyzika pevných látek	2+2s	Z,ZK	Z	5	5	13102
A0M02FEN	Fyzika pro elektroenergetiku	2+2s	Z,ZK	Z	4	4	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	13102
A0M02ZIP	Životní prostředí	2+0s	ZK	Z	2	2	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	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	13114
A0M14DGP	Diagnostika elektrických pohonů	2+2L	Z,ZK	L	5	5	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	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
A5M17BUP	Biologické účinky elektromagnetického pole	2+2L	KZ	L	4	4	13117
A0M17MVK	Měření ve vláknových optických komunikacích	2+2L	KZ	Z	4	4	13117
A0M17MMS	Mikrovláknové měřicí systémy	2+2L	KZ	L	4	4	13117
A0M17NKA	Návrh a konstrukce antén	2+2L	Z,ZK	Z	5	5	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	13117
A0M17EMC	Základy elektromagnetické kompatibility	2+2L	KZ	Z,L	4	4	13117
A0M31ASN	Algoritmy a struktury neuropočítačů	2+2c	Z,ZK	Z	5	5	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	13131
A0M31ZLE	Základy lékařské elektroniky	2+2L	Z,ZK	Z	4	4	13131
A0M32IBE	Informační bezpečnost	2+2c	KZ	Z	5	5	13132
A0M32PST	Pokročilé síťové technologie	2+2L	Z,ZK	L	5	5	13132
A0M32PRD	Prostředky datové komunikace	2+2L	Z,ZK	Z	5	5	13132
A0M32ZST	Základy síťových technologií	2+2L	Z,ZK	Z	5	5	13132
A4M33CPM	Corporate performance management	1+1s	KZ	L	3	3	13133
A0M33EOA	Evoluční optimalizační algoritmy	2+2c	Z,ZK	Z	6	6	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	13134
AE2M34LPD	Low Power Design and Test of Circuits and Systems	3p+2c	Z,ZK	L	5	5	13134
A0M34NFO	Návrh fotonických obvodů	2+2L	Z,ZK	L	4	4	13134
A0M34NNZ	Návrh napájecích zdrojů pro elektroniku	2+2L	Z,ZK	L	5	5	13134
A0M34NSV	Návrh systémů VLSI	2+2L	Z,ZK	Z	4	4	13134
A4M36AOS	Architektury orientované na služby	2+2c	Z,ZK	Z	6	6	13136
A0X36MOOC	Massive Open Online Course	1+0	Z	Z,L	2	2	13136
A4M36MAS	Multi-agentní systémy	2+2c	Z,ZK	Z	6	6	13136
A4M36PAH	Plánování a hry	2+2c	Z,ZK	L	6	6	13136
A0M37CIR	Číslicové obvody a jejich implementace v radiotechnice	2+2L	Z,ZK	Z	5	5	13137
A0M37DUP	Družicové rádiové systémy pro určování polohy a navigaci	2+2L	Z,ZK	Z	4	4	13137
A0M37MOT	Moderní oblasti obrazové techniky a videotechniky	2+2L	KZ	L	5	5	13137
A0M37SEK	Synchronizace a ekvalizace v digitálních komunikacích	3+1s	Z,ZK	Z	4	4	13137
A0M37TAV	Technologie a technika audiovizuální tvorby	2+2L	Z,ZK	L	4	4	13137

A0M37ZV2	Zvuková technika 2	2+2L	Z,ZK	Z	4	13137	
A0M38MAP	Magnetické prvky a měření	2+2L	Z,ZK	Z	5	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	13101
A1M13EMP	Ekologie materiálů a procesů	2+2L	Z,ZK	L	2	5	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	13115
A1M15RES	Řízení elektroenergetických soustav	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13115
A1M15TVN	Technika vysokých napětí	2+2L	Z,ZK	L	2	5	13115
A1M16EUE	Ekonomika užití energie	2+2s	Z,ZK	L	2	5	13116
A1M16FIM	Finanční management	2+2c	Z,ZK	L	2	6	13116
A1M16MEE	Management výroby energie	2+2s	Z,ZK	L	2	5	13116
A1M16MAV	Management výroby	2+2s	Z,ZK	L	2	5	13116
A1M16OVY	Operační výzkum	2+2c	Z,ZK	L	2	5	13116
A1M16PMG	Projektový management	2+2s	KZ	L	2	5	13116
A1M16STA	Statistické metody v ekonomii	2+2c	Z,ZK	L	2	5	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	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	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	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	13138
A4M39DPG	Datové struktury počítačové grafiky	2+2s	Z,ZK	L	2	6	13139
A1M13EZF	Elektrochemické zdroje a fotovoltaika	2+2L	Z,ZK	Z	3	5	13113
A1M13VEZ	Výroba elektronických zařízení	2+2L	Z,ZK	Z	3	5	13113
A1M14VE2	Výkonová elektronika 2	2+2L	Z,ZK	Z	3	5	13114
A1M15ENY	Elektrárny	2+2c	Z,ZK	Z	3	5	13115
A1M16CTR	Controlling	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13116
A1M16EKL	Ekologie a ekonomika	3+1s	Z,ZK	Z	3	5	13116
A1M16MES	Management a ekonomika energetických soustav	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13116
A1M16RES	Rozvoj energetických systémů	2+2s	Z,ZK	Z	3	5	13116
A1M16SIR	Systémové inženýrství	2+2c	Z,ZK	Z	3	5	13116
A1M32TSY	Telekomunikační systémy	2+2L	Z,ZK	Z	3	4	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	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	13136
A4M33SAD	Strojové učení a analýza dat	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	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	13139
A4M39VG	Výpočetní geometrie	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13139
A0M33PIIS	Průmyslové informační systémy	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13133
A3M35NES	Nelineární systémy a chaos	3+1c	Z,ZK	L	4	6	13135
A4M33AU	Automatické uvažování	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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	13139
A4M39WA2	Vývoj webových aplikací 2	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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		13131
P	AE2M32MKS	Mobile Communication Networks	2+2L	Z,ZK	Z	4		13132
P	AE2M34SIS	Integrated System Structures	2+2C	Z,ZK	Z	5		13134
P	AE2M37DKM	Digital communications	3+1s	Z,ZK	Z	4		13137
V		<i>Economically-management subjects</i>				4		
2. semestr								
P	AE2M17AEK	Antennas and EMC in Radiowave Communication	2+2L	Z,ZK	L	5		13117
P	AE2M99MAM	Microprocessors and microcomputers	2+2L	Z,ZK	L	6		13131
PO	AE2M31ZRE	Speech processing	2+2c	Z,ZK	Z	6		13131
PO	AE2M32RKP	Communication Processes Control.	2+2L	Z,ZK	L	5		13132
PO	AE2M34MST	Microsystems	2+2s	Z,ZK	Z	5		13134
V		<i>Humanities subjects</i>				4		
3. semestr								
PO	AE2M17PDS	Terrestrial and Satellite Radio Links	2+2c	Z,ZK	Z	6		13117
PO	AE2M37OBT	Image Technology	2+2c	Z,ZK	Z	6		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		13131			
AE2M32MKS	Mobile Communication Networks	2+2L	Z,ZK	Z	1	4		13132			
AE2M34SIS	Integrated System Structures	2+2C	Z,ZK	Z	1	5		13134			
AE2M37DKM	Digital communications	3+1s	Z,ZK	Z	1	4		13137			
AE2M17AEK	Antennas and EMC in Radiowave Communication.	2+2L	Z,ZK	L	2	5		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			
AE4M99DIP	Master Thesis.		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		13131			
AE2M32IND	Individual Project	4s	KZ	Z,L	3	6		13132			
AE2M34IND	Individual Project	4s	KZ	Z	3	6		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		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	Z	2	6		13131			
AE2M32RKP	Communication Processes Control	2+2L	Z,ZK	L	2	5		13132			
AE2M34MST	Microsystems	2+2s	Z,ZK	Z	2	5		13134			
AE2M17PDS	Terrestrial and Satellite Radio Links	2+2c	Z,ZK	Z	3	6		13117			
AE2M37OBT	Image Technology	2+2c	Z,ZK	Z	3	6		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		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		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		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		13114			
AE1M14SSE	Machinery structures of power plants	2+2s	Z,ZK	Z	1	4		13114			
AE1M14ESZ	Power Machine Equipment	2+2c	Z,ZK	Z	1	4		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		13116			
AE1M16MAR	Marketing	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116			
AE1M16VEN	Power and Heat Production	2+2s	KZ	Z	1	5		13116			
AE1M16DES	Power Transport Systems	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		13116			
AE1M16JAK	Quality management	2+2s	Z,ZK	Z	1	5		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		13136			

AE03M38ZDS	Analog Signal Processing and Digitalization	2+2L	Z,ZK	Z	1	6	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	13102
AE0M02ASF	Astrophysics	2+2c	KZ	L		4	13102
AE0M02DCE	Determinism, chaos, evolution.	2+0s	KZ	L		2	13102
AE0M02ZIP	Environmental Science.	2+0s	ZK	Z		2	13102
AE0M02EKE	Environmental Engineering	2+1L	KZ	L		3	13102
AE0M02UFL	Introduction to Laser Physics	2+2L	KZ	L		4	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
AE0M14FZP	Fundamentals of Electrical Devices	2+2L	Z,ZK	Z		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
AE0M32PRD	Data Communication Means	2+2L	Z,ZK	Z		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	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	13136
AE4M36PAH	Planning and game playing	2+2c	Z,ZK	L		6	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	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	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
AE1M13EMP	Ecology of materials and processes.	2+2L	Z,ZK	L		2	13113
AE1M13TPR	Technological Project Planning	2+2s	Z,ZK	L		2	13113
AE1M14RPO	Electric Drive Control.	2+2L	Z,ZK	L		2	13114
AE1M14PO2	Electric Drives and Traction 2	2+2L	Z,ZK	L		2	13114
AE1M15RES	Control of Power Systems	2+2c	Z,ZK	L		2	13115
AE1M15TVN	High Voltage Engineering	2+2L	Z,ZK	L		2	13115
AE1M15PRE	Transmission and Distribution of Electricity	2+2s	Z,ZK	L		2	13115
AE1M16EUE	Economy of Energy Use	2+2s	Z,ZK	L		2	13116
AE1M16FIM	Financial Management	2+2c	Z,ZK	L		2	13116
AE1M16MEE	Management of Power Production.	2+2s	Z,ZK	L		2	13116
AE1M16OVY	Operations Research	2+2c	Z,ZK	L		2	13116
AE1M16MAV	Production Management.	2+2s	Z,ZK	L		2	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	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	13113
AE1M13VEZ	Manufacturing of Electronic Equipment	2+2L	Z,ZK	Z	3	5	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	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	13116
AE1M16MES	Management and Economics of Power Systems	2+2s	Z,ZK	Z	3	6	13116
AE1M16SIR	System Analysis and Decision Making	2+2c	Z,ZK	Z	3	5	13116
AE1M32TSY	Telecommunication Systems	2+2L	Z,ZK	Z	3	4	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	13136
AE4M36AOS	Service Oriented Architectures	2+2c	Z,ZK	Z	3	6	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	13139
AE4M39MMA	Multimedia and Computer Animation	2+2L	Z,ZK	Z	3	6	13139
AE0M33PIS	Industrial Information Systems	2+2c	Z,ZK	L	4	6	13133
AE3M35NES	Nonlinear Systems and Chaos	3+1c	Z,ZK	Z	4	6	13135
AE4M33AU	Automatic Reasoning	2+2c	Z,ZK	L	4	6	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
AE4M39WA2	Web Applications Development 2	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		13116
AE0M16FI2	Philosophy II	2+2s	Z,ZK	L	4		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	
03TV	Tělesná výchova	2s	Z	Z,L		1		13000	
A0M03TVK	Tělovýchovný kurz	7dní	Z	Z,L		1		13000	