



Studijní program

Ing.

Bc.

10+1 výhod Otevřené informatiky

1. Bakalářský i magisterský program je výběrový (letos přijato 90 studentů do bakalářské a 130 do magisterské etapy). Většina studentů OI úspěšně postupuje do dalších semestrů.
2. Program OI nabízí vysokou míru volitelnosti a umožňuje aktivní podíl na sestavení vedlejších specializací, tzv. minorů.
3. Studentů se často ptáme na jejich názory na výuku a program obecně, o problémech diskutujeme a zohledňujeme názory studentů.
4. Studentům se na OI líbí: vloni vyjádřilo 92% bakalářů spokojenost s volbou programu.
5. Nej kvalitnější vzdělání v ČR nabízejí výzkumně orientované univerzity, mezi které ČVUT patří i ve světovém měřítku: Dle THES jsme 121. nejlepší školou světa v oblasti Engineering&IT.
6. Výuka je vedena týmem kvalitních odborníků s rozsáhlou mezinárodní zkušeností. Nabízíme díky tomu zapojení do týmů, které tvoří 30% vědeckých výsledků ČVUT, což může významně pomoci i finančně.
7. Studenti mají řadu možností studia v zahraničí od programu Erasmus po dvojitý diplom ve spolupráci s JKU Linz: Po roce studia v Rakousku obdrží titul „joint degree in Master of science“.
8. Bakalářský program pokrývá přípravu pro mezinárodní test GRE, a tím otvírá možnost dalšího studia v zahraničí. Navíc je možné si předměty zapisovat v angličtině, nebo nastoupit na anglickou OI.
9. Každý rok se studenti mohou těšit na výlety, posezení a další společenské akce v rámci Klubu OI.
10. Nabízíme moderní, volně dostupnou informační podporu výuky (inspirovanou MIT OpenCourseWare)
11. Absolventům se nabízí možnost uplatnění na dynamickém trhu IT, který nabízí plat 57 000 Kč po 5 letech praxe.

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ
 Technická 2
 166 27 Praha 6 – Dejvice

oi.fel.cvut.cz

otevrena.informatika.blogspot.com

klub.oi.fel.cvut.cz

www.fel.cvut.cz

www.budIT.cz

www.facebook.com/cvutfel

www.youtube.com/cvutfel

sítě
 umělá inteligence
 vidění
 interakce
 systémy
 grafika
 software
 aplikace
 procesory



Otevřená informatika

<http://oi.fel.cvut.cz>



www.fel.cvut.cz



Obecné podmínky pro přijetí ke studiu

Úplné znění podmínek pro přijetí do bakalářského a magisterského programu OI (včetně informací pro přijetí bez zkoušek) a další důležité informace najdete na webu FEL v odkazu „Zájemci o studium“ <http://www.fel.cvut.cz/rozvoj/podminky-prijeti.html>

Jak se přihlásit na školu?

Přihlaste se elektronickou formou na www.prihlaska.cvut.cz

K přihlášce přiložte studijní výsledky z matematiky a fyziky.

Pokud již nejste v kontaktu se svou střední školou, připojte k přihlášce ověřené kopie všech vysvědčení ze střední školy.

Přiložte také doklad o zaplacení poplatku **500 Kč** na účet KB Praha 6,

č. účtu: **19-5504540257/0100**

variabilní symbol: **77777**

konstantní symbol: **0308** (bezhotovostní platba) nebo **0179** (hotovostní platba). Jako specifický symbol uveďte číslo z elektronické přihlášky.

To vše zašlete nejpozději do

31. března na adresu:

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta elektrotechnická,
Pedagogické oddělení
Technická 2, 166 27 Praha 6 – Dejvice

Hravý úvod do problémů informatiky

Jak najít nejkratší cestu na mapě? Jak rozpoznat spam? Jak lze simulovat lidské rozhodování? Jak úlohu strukturovat a zkontrolovat výsledné řešení? A lze pokaždé vyhrát v piškvorkách?

Jak vidět matematiku v informatických úlohách

Praktické uplatnění složité matematiky v reálných problémech, které bez teorie a správné formulace vyřešit nejdou. Jak zformulovat intuitivní omezující podmínky problému? A jak s nimi vyřešit opravdu těžké problémy?

Minory a volitelné předměty

Minor specializace získáte ukončením příslušné sady volitelných předmětů, které v magisterské etapě tvoří celou polovinu studia. Rozšíříte si znalosti a absolvované minory si navíc odnesete na diplomu!

Už 50 let stále žhavé téma

Lze vyjádřit herní strategie pomocí počítačového programu? Jak popsat lidské znalosti tak, aby jim rozuměl počítač? Může se program učit za běhu?

Bakalářský program

Předměty společné všem oborům

Diskrétní matematika
Řešení problémů a hry
Logika a grafy
Matematická analýza
Algoritmizace
... 1. ročník

Struktury počítačových systémů
Jazyky, automaty, gramatiky
Architektura počítačů
... 2. ročník

Optimalizace
Bakalářská práce 3. ročník

obor Softwarové systémy

Databázové systémy
Testování uživatelského rozhraní
Vývoj webových aplikací ...

obor Počítačové systémy

Elektronika a mikroelektronika
Návrh vestavných systémů
Počítačové a komunikační sítě ...

obor Informatika a počítačové vědy

Základy umělé inteligence
Funkcionální a logické programování
Rozpoznávání a strojové učení ...

Magisterský program

Předměty společné všem oborům

Pokročilá algoritmizace
Kombinatorická optimalizace 1. ročník
Softwarový nebo výzkumný projekt
Diplomová práce 2. ročník

obor Umělá inteligence

Strojové učení a analýza dat
Multi-agentní systémy
Biologicky inspirované algoritmy

obor Počítačové vidění a digitální obraz

Digitální obraz
3D počítačové vidění
Strojové učení a analýza dat

obor Počítačová grafika

Algoritmy počítačové grafiky
Výpočetní geometrie
Multimédia a počítačová animace

obor Softwarové inženýrství a interakce

Návrh uživatelského rozhraní
Testování a verifikace software
Open-Source programování

obor Počítačové inženýrství

Průmyslová informatika a internet
Integrované systémy na čipu
Aplikace vestavných systémů

Matematika na OI

Otevřená informatika staví na solidních matematických základech jakožto znalostech, které nikdy nezastarají. I proto u nás matematiku učí špičkoví pedagogové, kteří se každoročně umísťují na předních místech ve studentské anketě.

Tradiční obory

Už v bakalářské etapě je 6 volitelných předmětů, které můžete použít k rozšíření znalostí nad rámec své odbornosti a získání minor specializací. V magisterské etapě je pak volitelných předmětů více než polovina.

Spolupráce s Google a Microsoft

Na OI nepotkáte žádná suchá akademika. Google připravil předmět o nejnovějších webových technologiích a programátoři z Microsoftu Vás naučí, jak spolupracovat v týmu a jak ladit výkon velkých aplikací.

Otevřené zdrojové kódy na otevřené informatice

Linux se dnes používá jak v mobilních telefonech, tak v nejvýkonnějších počítačích s tisíci procesory. Ukážeme Vám, jak tento systém pracuje, ale i zvláštnosti vývoje aplikací s otevřeným zdrojovým kódem.

