



Ing.

Studijní program

Inteligentní budovy

<http://www.ib.cvut.cz>



www.fel.cvut.cz



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

www.fel.cvut.cz
www.budIT.cz
www.facebook.com/cvutfel
www.youtube.com/cvutfel

dům budoucnosti
zabezpečovací systémy
vytápění
ekologie
rozvody
vzduchotechnika
osvětlení
chytrá budova

akustika



Proč studovat IB?

Studijní program Inteligentní budovy reaguje na světovou poptávku po odbornících, kteří dokáží navrhnout provoz integrovaného systému budov od stavebního řešení až po technické zařízení energetických a informačních systémů. Je to moderní obor jehož důležitost si v době zvyšujících se nároků na bezpečnost, komunikaci, úspory energií, funkčnost a komfort začíná uvědomovat stále více lidí. Tento dvouletý magisterský studijní program je společně vyučován stavební, strojní a elektrotechnickou fakultou ČVUT v Praze, koncepcí integrovaného studijního programu. Schopnost multi-disciplinárního přístupu umožňuje absolventům řešit požadavky jak vlastníka budovy, tak i jejích uživatelů. Naučíte se navrhnout a postavit objekt tak, aby systém řízení, zabezpečení a správy domu, co nejvíce vyhovoval potřebám uživatele s ohledem na prostředí pro které vzniká.

Co výjimečného našim studentům nabízíme

- Studium na nejvýše hodnocené technické univerzitě v České republice (dle celosvětového žebříčku The Times).
- Vynikající odborné a technické zázemí tří fakult na ČVUT.
- Moderní a zajímavý studijní program jehož význam bude narůstat.
- Spolupráci s řadou firem.
- Široké uplatnění jak u dodavatelů informačních, měřicích a řídicích systémů, tak ve stavebních firmách nebo v architektonických ateliérech.
- Možnost pokračovat ve výzkumu v rámci doktorského studia.



Podmínky pro přijetí

Studijní program je vhodný nejen pro absolventy bakalářských programů, ale i jako rozšíření kvalifikace pro absolventy jiných magisterských programů. Přijímací zkouška, jejímž cílem je ověřit rozsah a úroveň znalostí, se koná formou písemného testu a pohovoru. Podrobné informace naleznete na webu fakulty na: www.fel.cvut.cz/rozvoj/podminky-prijeti.html

www.ib.cvut.cz

Jak se přihlásit na školu?

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

K přihlášce přiložte kopii bakalářského diplomu (pokud jej již máte) a seznam předmětů, které jste absolvovali v průběhu svého bakalářského studia.

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

Jak bude vypadat dům budoucnosti?

Jak zabezpečit dům nebo byt?

Jak dálkově sledovat a ovládat dům?

Jak navrhnout pohodlný a zábavný dům?

Magisterský program

Hlavní předměty studia:

Stavební tepelná technika (FSv)
 Energetický audit budov (FSv)
 Ekologické systémy budov (FSv)
 Regulace v technice prostředí staveb (FS)
 Rozvody el. energie a pohony (FEL)
 Přenosové jevy (FS)
 Osvětlení a akustika (FSv)
 Projekt 1

1. ročník

Sálavé a průmyslové vytápění (FS)
 Klimatizace a průmyslová vzduchotechnika (FS)
 Informační a znalostní systémy (FEL)
 Senzory a sítě (FEL)
 Fotovoltaické systémy (FEL)
 Systémy budov (FSv)
 Technologické celky (FSv)
 Elektronické zabezpečovací systémy (FEL)
 Projekt 2

2. ročník

Co nabízíme našim studentům

Při zápisu student spolupracuje s tutorem při výběru povinné volitelných předmětů s ohledem na předchozí profil studenta. Doporučené studijní plány byly vypracovány ve třech variantách pro jednotlivé fakulty s ohledem na dřívější odborné profilování absolventů bakalářských studijních programů se zaměřením:

- Elektrotechnicko-informačním,
- Stavebním,
- Strojním.

Může být dům energeticky soběstačný a nezatěžovat životní prostředí?

Jak navrhnout chytrou administrativní budovu?

Jak určit stavebně energetickou bilanci budovy?

Může být dům nemocný?

