



FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ ČVUT v Praze

Studium na Fakultě elektrotechnické ČVUT v Praze

ČVUT má svůj původ ve stavovské inženýrské škole, zřízené v roce 1707. Z původní inženýrské školy vznikl v roce 1803 polytechnický ústav, u kterého byla v roce 1869 zřízena Česká vysoká škola technická v Praze. Po roce 1918 nastal mohutný rozvoj elektrotechnického studia. V roce 1920 byla podle nového organizačního statutu změněna dosavadní Česká vysoká technická škola na České vysoké učení technické v Praze, které zahrnovalo šest vysokých škol. Elektrotechnické studium zajišťovalo elektrotechnické oddělení Vysoké školy strojního a elektrotechnického inženýrství. V roce 1950 byla podle vysokoškolského zákona založena Fakulta elektrotechnická.

Náš cíl

Naším cílem je především vzdělávat studenty a rozvíjet vědeckou činnost v technických a přírodovědných disciplínách využívaných v elektrotechnice a informatice a biomedicinském inženýrství. Vychováváme absolventy, kteří jsou schopni získané poznatky efektivně aplikovat v praxi a výzkumu a převzít tak zodpovědnost za budoucnost naší společnosti.

Jsme ve svém oboru největší a nejstarší fakultou v České republice a svým významem a postavením hranice naší země překračujeme.

Jak se přihlásit ke studiu

Studenti se k nám mohou přihlásit do dvou základních programů:

**Elektrotechnika a informatika,
Softwarové technologie a management.**

Podmínkou je složení maturitní zkoušky a zaslání přihlášky ke studiu s poplatkem za přijímací řízení do 20. dubna. Podrobné podmínky jsou na našich webovských stránkách. Přihlášku ke studiu je také možné podat elektronicky na www.prihlaska.cvut.cz

Studijní programy

V bakalářské etapě nabízíme tyto studijní obory:

V programu Elektrotechnika a informatika

Elektronika a sdělovací technika

Kybernetika a měření

Silnoproudá elektrotechnika

Výpočetní technika

V programu Softwarové technologie a management

Softwarové inženýrství

Web a multimedia

Manažerská informatika

Inteligentní systémy



V navazující magisterské etapě nabízíme v programu Elektrotechnika a informatika tyto obory:

Biomedicínské inženýrství

Ekonomika a řízení elektrotechniky a energetiky

Elektronika

Kybernetika a měření

Silnoproudá elektrotechnika

Telekomunikace a radiotechnika

Výpočetní technika

Doktorské studium (titul Ph.D.) je detailně členěno do 16 oborů.

Kreditní systém

Naši studenti jsou za studium hodnoceni kredity. Fakulta používá evropský kreditní systém

ECTS, který usnadňuje mobilitu a uznávání předmětů absolvovaných na zahraničních vysokých školách.

Vědecká a výzkumná činnost

Vědecká a výzkumná činnost pracovníků fakulty je významným zdrojem poznání. Pracovníci při ní získávají znalosti, zkušenosti i dovednosti, které mohou využívat při výuce a předávat je studentům. Pokračuje trend postupného nárůstu vědeckovýzkumné činnosti na fakultě a objem finančních prostředků získaných prostřednictvím projektů. V rámci institucionální podpory výzkumu jsou na fakultě řešeny problematiky v rámci výzkumných záměrů. Fakulta je nositelem čtyř výzkumných záměrů.

Věda a výzkum se v dnešním světě nemohou úspěšně rozvíjet jen lokálně. Roste počet mezinárodních projektů, v současné době je řešeno 44 těchto projektů. Od r. 2005 získáváme prostředky i ze strukturálních fondů EU.

Další výzkum je prováděn především ve spolupráci s průmyslem. Jějí šíří a pestrost ilustrují příklady témat:



- Měření elektrických parametrů elektroodvoje systému elektrostatického odlučovače
- Měření akustiky interiéru automobilu
- Měření účinnosti stínění pro elektromagnetickou složku
- Zobecnění interního standardu pro vytvoření komunikačního prostředí na použitelnou úroveň použitelnou jako podklad pro řešení komunikační infrastruktury pro veřejnou správu
- Vývoj systému pro predikci osobnostních změn ve vybraných pracovních skupinách – vývoj modelu osobnostní struktury operátora na základě odhadování stupně stresu ze synchronně měřených fyziologických veličin
- Výtěžnosti tonerových kazet
- Realizace multiagentního plánovacího systému
- Diagnostika elektrických motorů.
- Měření kvality sítě na území hlavního města a měření kvality sítě jednotlivých mobilních operátorů v ČR
- Realizace transferových etalonů Hamonova typu
- Ověření, vyhodnocení a simulace

vysokofrekvenčních měření na experimentálních strukturách HEMT a RTD

- Dvourozměrné počítačové simulace křemíkového detektoru
- Tvorba mezinárodních a evropských norem
- Návrh metodiky testování a kalibrace technologického zařízení pro materiálový výzkum v kosmu TITUS MPP
- Vývoj automatizovaného testovacího pracoviště jednotek CAN vozidel ŠKODA splňující normy VW 80110 a VW 80111

V oblasti spolupráce s významnými pracovišti se fakulta orientuje na partnery v průmyslové a vývojové sféře, kteří svým zaměřením zapadají do odborného profilu fakulty

Fakulta uzavřela smlouvy o společném pracovišti s firmami s nadnárodní působností:

- RDC – Research and Development Centre – sdružení firem Vodafone a Ericsson
- TELECOM - Výzkumné a vývojové centrum STROM - TELECOM

Pro vysoce talentované studenty bylo založeno integrované pracoviště CTU ML (České Technické Univerzity Media Laboratory). Zakládajícími partnery mimo ČVUT jsou: Český Telecom, České energetické závody, České aerolinie, ČSOB a Česká spořitelna.

V oblasti silnoproudé elektrotechniky je uzavřena trojstranná smlouva o společném pracovišti s plzeňskou společností ŠKODA Electric a Západočeskou univerzitou v Plzni. ČVUT FEL je zastoupená katedrou elektrických pohonů a trakce.

Kontakty:

Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze
Technická 2, 166 27 Praha 6

Pedagogické oddělení: tel. 224 353 913,
e-mail: education@fel.cvut.cz

Oddělení pro vědu a výzkum a zahraniční styky: tel. 224 353 933,
e-mail: science@fel.cvut.cz

Poradenské středisko: tel. 224 352 360,
e-mail: vlce@fel.cvut.cz

Děkanát: tel. 224 352 016,
e-mail: vlckova@fel.cvut.cz

