



**ČESKÉ
VYSOKÉ
UČENÍ
TECHNICKÉ
V PRAZE**

Elektrotechnická fakulta

2016/2017

Proč studovat na FEL?

- ▶ FEL je nejlepší inženýrskou fakultou v ČR¹
- ▶ Dle hodnocení QS2015: ČVUT v první dvoustovce (151 - 200) světových univerzit
 - ▶ 2. nejlépe hodnocená česká univerzita.
 - ▶ Computer Science & Information Systems (nejlepší v ČR)
 - ▶ Engineering - Electrical and Electronic (nejlepší v ČR)



¹Hospodářské noviny 22.1.2015, 21.1.2016

Kvalita výzkumu na FEL

Kvalitní výzkum → kvalitní výuka.

Nejlepší v oborech

- ▶ Počítačový hardware a software
- ▶ Využití PC, robotika a její aplikace
- ▶ Teorie a systémy řízení
- ▶ Elektrotechnika
- ▶ Senzory, čidla, měření a regulace

JC-Počítačový hardware a software							
PRACOVISŤĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt. pořadí	Oborů
	1						
CVUT-Fakulta elektrotechnická	4	14	8	36	1	1	15
ZCU-Fakulta aplikovaných věd	6	3	6	15	2	3	10
UK-Matematicko-fyzikální fakulta	4	6	5	15	3	4	30
CVUT-Fakulta stavební	2	2	0	4	4	5	18
CESNET-	2	0	2	4	5	6	2
VUT-FIT	1	6	15	22	6	2	3
AVČR-Ústav geoniky AV ČR, v. v..	1	0	0	1	7	11	6
AVČR-Ústav teorie informace a ..	1	0	0	1	8	12	8
ČVUT-FIT	1	0	0	1	9	13	1

JD - Využití počítačů, robotika a její aplikace							
PRACOVISŤĚ	H	S	D	Celkem	Pořadí	Alt. pořadí	Oborů
CVUT-Fakulta elektrotechnická	24	6	1	31	1	1	15
AVČR-Ústav teorie informace a ..	6	5	0	11	2	2	8
ZCU-Fakulta aplikovaných věd	2	1	0	3	3	4	10
AVČR - Fyziologický ústav AV ČR,..	2	0	0	2	4	7	11
VŠCHT- Fakulta chemicko-inženýr..	1	4	3	8	5	3	6
VUT-Fakulta elektrotechniky a ..	1	2	0	3	6	5	8

Jurajda a Műnich: „Kde se v ČR dělá nejlepší výzkum“ studie Národohospodářského ústavu, 20.12.2012

Jednou nohou v absolutnu

Osmidílný filmový cyklus o výzkumu na FEL



www.fel.cvut.cz/film

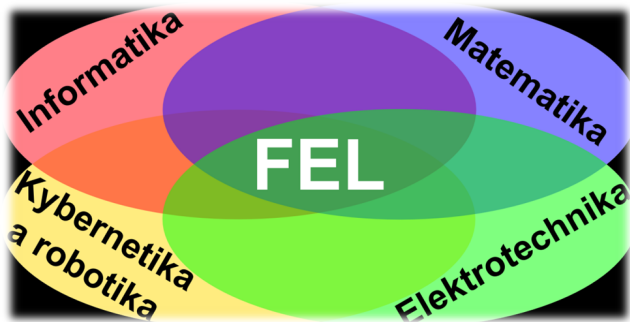
Málo studentů na učitele

Máme na vás čas

	MFF	FEL	FIT
studenti	2359	3400	2190
učitelé	314	380	74
poměr	7.5	8.9	29.6

- ▶ Věnujeme se vám každý den v předmětech, projektech, bakalářských a diplomových pracích.
- ▶ Možnosti práce na výzkumných a vývojových projektech našich pracovišť.
- ▶ Řešíme řadu projektů s partnery z průmyslu.
- ▶ Zavedení přijímacích zkoušek → poměr ještě výraznější.

Vzdělání v mnoha oborech

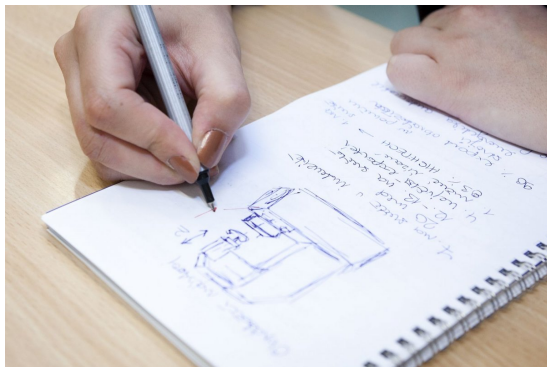


- + Biomedicína, inteligentní budovy
- + Umělecká tvorba (ve spolupráci s Institutem Intermedií)

Přijímací zkoušky

Šetříme váš čas

Uděláš zkoušky + budeš-li pilný/á → máš na to dostudovat



Stipendia

Odměňujeme dobré výkony

- ▶ **V 1. semestru** stipendium děkana 7 000 Kč
 - ▶ Úspěšný absolvent maturitní zkoušky z matematiky nebo fyziky („výborně“ nebo min. 84 %)
 - ▶ Úspěšný řešitel matematické, fyzikální nebo programátorské olympiády (1. místo regionálního, nebo v první desítce celostátního kola vyhlášeného MŠMT)
 - ▶ Úspěšný výsledek u zkoušky MATEMATIKA+
- ▶ Stipendium 10 000 Kč pro studenty za všechny zkoušky „A“.
- ▶ Prospěchová stipendia (až 13.tis./semestr)

Studium v zahraničí + studium v angličtině

Výuka angličtiny

Výuka v angličtině - možnost zapsat si předmět v AJ. (V některých studijních programech povinnost.)

Studijní pobyty v zahraničí - internship v zahraniční firmě či výzkumném ústavu je uznán jako předmět.

Erasmus

- ▶ FEL finančně přispívá
- ▶ smlouvy s řadou škol po celé EU
- ▶ předměty absolvované v zahraničí se započítají do studia

Mimoevropské smlouvy - USA, Rusko, Asie, VIP bilaterální smlouvy s Technionem (Izrael) a SKKU (Korea).

Další programy - např. GFPS – desítky univerzit v Německu

Vysoká úspěšnost absolventů FEL na trhu práce

Stud. program	Průměrný čistý měsíční příjem
FEL	31 989
OI	40 574
KYR	26 875
KME	25 094
EEM	24 869

Spíše dolní odhad.

Aktuální nezaměstnanost absolventů FEL z let 2009 až 2011 — **1 %**.

J.Žáková: Uplatnění absolventů Elektrotechnické fakulty ČVUT v praxi, prosinec 2012

Co a jak studovat na FEL

6 studijních programů (většinou Bc.+Ing.)

- ▶ KYR - Kybernetika a robotika
 - ▶ OI - Otevřená informatika
 - ▶ SIT - Softwarové inženýrství a technologie (Bc.)
 - ▶ EEM - Elektrotechnika, energetika a management
 - ▶ EK - Elektronika a komunikace
 - ▶ OES - Otevřené elektronické systémy
-
- ▶ Biomedicínské inženýrství a informatika (Ing.)
 - ▶ Inteligentní budovy (Ing.)

Možnost změny programu.

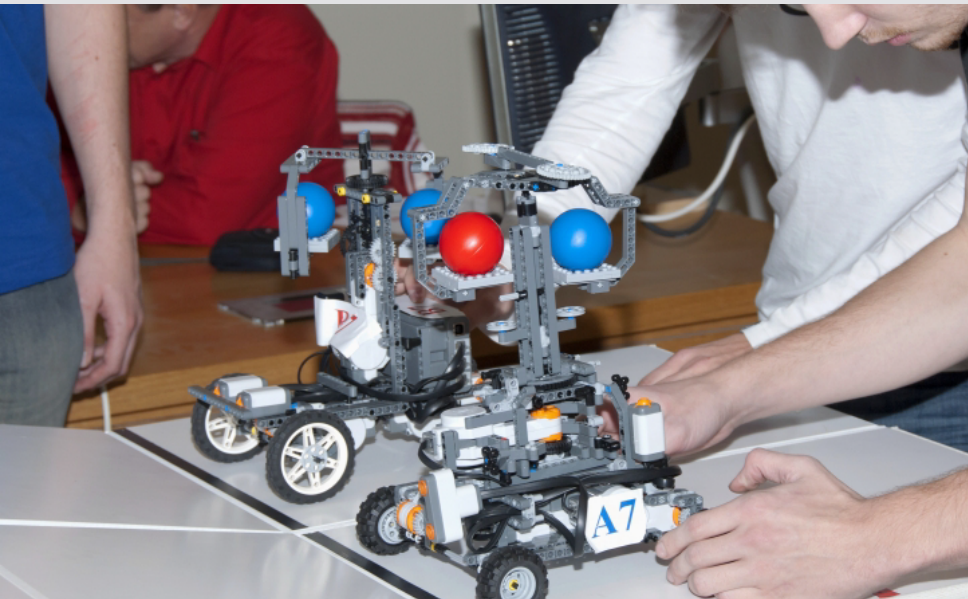
Život na FEL to není jen studium!

Soutěže pro žáky středních škol

Hry, Algoritmy, Programy, Mozek, Robotika,... a jiné hrátky

www.robosoutez.cz
morous.fel.cvut.cz
hapky.fel.cvut.cz

Postavíš si na start svého robota



Můžeš se podílet na vývoji studentské formule



Výstup na Sněžku



Voda



Ústav tělovýchovy a sportu ti nabízí 52 sportů



FELFest, Strahov Open Air, KybeRaut, Olntro,...



Studium v Praze



Přihláška a přijímací zkouška?

Přihlášku podojte elektronicky² do 31.3.2016

prihlaska.cvut.cz

- ▶ studium zakončené maturitou nejpozději do termínu zápisu ke studiu (září)
- ▶ test z matematiky (informace a vzor na webu FEL)
- ▶ přípravné kurzy z matematiky a fyziky únor 2016 (2x týdně)
- ▶ řada studentů je přijata bez přijímacích zkoušek

Pro ty, co jsou v cizině, dozvědí se o FEL pozdě, ... pořádáme 2. kolo přijímacího řízení. Podmínky pro přijetí jsou stejné jako v 1. kole.

²Některé doklady je nutné doložit v papírové podobě.

Přijetí bez přijímací zkoušky

Přijímací zkoušku lze prominout při splnění některé podmínky

1. jednička z maturity z matematiky
2. průměr známek z matematiky nebo fyziky³ do průměru 1,5
3. SCIO test MAT nebo OSP R, percentil 90 a výše
4. úspěšní řešitelé olympiád vyhlášených MŠMT, kategorie A, B, C, D a P v okresní a vyšší úrovni
5. Matematika+ (CERMAT)
6. vítězství v dalších soutěžích (např. SŠ odborná činnost, Robosoutěž)

Podrobné podmínky naleznete na webu FEL.

³Pro studijní program Ol se nezapočítává hodnocení z fyziky.



**ČESKÉ
VYSOKÉ
UČENÍ
TECHNICKÉ
V PRAZE**

www.fel.cvut.cz