



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA ELEKTROTECHNIKY  
TECHNICKÉ A KOMUNIKAČNÍCH  
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ

Váháš, kam po škole?  
Přidej se k perFEKTním  
studentům

V této brožurce najdeš informace o Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně (FEKT).

Dočteš se v ní, jaké programy u nás můžeš studovat, ale i jaké možnosti tě čekají ve víru studentského života v Brně. To rozhodně není málo.

Pokud ti to nestačí, neváhej nás sledovat. Na sociálních sítích se dozvíš víc.



[www.fekt.vut.cz](http://www.fekt.vut.cz)



[FEKTVUT](https://www.facebook.com/FEKTVUT)



[fektbrno](https://www.instagram.com/fektbrno)





## O FAKULTĚ

FEKT je se svými více jak 3 200 studenty největší elektrofakultou v České a Slovenské republice. Z hlediska kvality studijních programů, moderního zázemí, laboratorního vybavení a uplatnění absolventů v praxi se řadíme mezi nejlepší vzdělávací a výzkumné instituce.

Naší dlouhodobou vizí je být přátelským a otevřeným akademickým prostředím s příjemným studijním a pracovním zázemím.

Úzká spolupráce s národními i nadnárodními průmyslovými partnery je bonusem, který našim studentům i tobě dává možnost pracovat na reálném projektu v rámci závěrečné práce. A pokud budeš hodně šikovná/y, tak tě zaměstnají už při studiu.

Díky zaměření studia na reálné úlohy a nabídce studijních programů, které jsou na pracovním trhu žádané, není náhodou, že naši studenti nemají po škole problém najít uplatnění v praxi.

## STUDIUM

Není toho rozhodně málo, z čeho u nás můžeš vybírat. V rámci bakalářského studia, které je tříleté máš možnost studovat 9 bakalářských programů. Po úspěšném ukončení studia si před jméno napíšeš titul Bc. Pokud se s titulem bakalář nespokojíš, můžeš si vybrat z jedenácti programů a po dvouletém magisterském studiu získat inženýrský titul Ing.

Být doktor a nestudovat medicínu? Ano i to můžeš být. Opravdu zvědaví a nadaní studenti, kteří se zhlédnou ve výzkumu nebo vývoji mohou po získání titulu Ing. nastoupit na čtyřletý doktorský studijní program, po jehož absolvování si za jméno napíšou Ph.D.

# STUDIJNÍ PROGRAMY



Specializace **Zvuková technika**  
a **Zvuková produkce a nahrávání**

## Audio není jen zvukařina

Rád/a by ses stal/a zvukařem/kou a objížděl/a festivaly? Nebo chceš vyrábět vlastní audio zařízení a programovat do něj software? Tak to jsi tady správně! Dozvíš se tu vše od zvukové techniky, hudební režie po studiovou praxi. A po škole? Uplatníš se v rozhlasových, filmových, postprodukčních a nahrávacích studiích, divadlech nebo koncertních síních.



**Naučíš se, jak pomocí počítačů ovládat svět**

Chceš si umět postavit svého robota? Dozvědět se o umělé inteligenci, počí-

tačovém vidění, nebo o tom, jak pomocí počítačů změřit různé veličiny a parametry? Právě tady získáš znalosti, které jsou potřeba k provozu, návrhům, opravě a ovládání průmyslových poloautomatů a robotů, třeba v automobilovém průmyslu.



**S taň se profesionálem v oblasti elektroniky a komunikací**

Přeješ si být na pracovním trhu horké zboží? Co se takhle stát respektovaným odborníkem na elektronické a bezdrátové sítě? Zjistíš, jak funguje klasická i digitální TV, vyznáš se v mobilních sítích, mikro-procesorových i embedded systémech, i o všem okolo zpracování signálů. Veškeré věci si navíc vyzkoušíš v našich moderních laboratořích.



## INFORMAČNÍ BEZPEČNOST

### Staň se postrachem hackerů

Co takhle získat znalosti hackerů a chránit síť a strategickou infrastrukturu proti jejich útokům? Uplatnění najdeš třeba jako expert pro bezpečnost složky státu, bezpečnostní administrátor ve velkých firmách, nebo jako etický hacker, který hledá slabiny v systémech a opravuje je.



## MIKROELEKTRONIKA A TECHNOLOGIE

### Nauč se používat elektronické obvody a materiály pro praxi

Slyšel/a jsi někdy slovo nanotechnologie? Toto slovo teď hýbe světem vědy a výzkumu jak v medicínských, tak technických oblastech. Chceš být součástí progresivního vývoje vědy? Tak tady jsi správně! Naučíš se navrhovat elektronické obvody

a používat materiály pro elektroniku – všechno v prostředí špičkových laboratoří. Po škole se o tebe poperou firmy i výzkumné ústavy.



## SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA A ELEKTROENERGETIKA

### **Elektrická energie a pohyb jako neodmyslitelná součást lidského života**

Chceš být nepostradatelná/ý? Studuj vysoké napětí a silnoproudou elektrotechniku, bez které by dnes nic nefungovalo! Obsáhneš všechno o výrobě, přenosu a užití elektrické energie a naučíš se navrhovat elektrické stroje, přístroje, pohony, řídicí a výkonovou elektroniku. Studentům tohoto oboru navíc třeba Siemens nebo ČEZ nabízí zajímavá stipendia.



## TELEKOMUNIKAČNÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY

### **Získej vstupenku do světa nepostradatelných**

Bezpečnost v IT, Průmysl 4.0 a umělá inteligence. To je jen malý výčet toho, co ti tento program nabízí. Osvojíš si internetové technologie a služby, architekturu sítí a její návaznost na další komunikační systémy. Až dostuduješ, budeš specialista/ka na mobilní komunikace, optické a metalické ICT sítě, komunikaci v IoT, multimédia či umělou inteligenci. Velké nadnárodní firmy se o tebe budou přetahovat.



## BIOMEDICÍNSKÁ TECHNIKA A BIOINFORMATIKA

### **Vytvářej technologie a posouvaj hranice moderní lékařské péče**

I technologie dnes pomáhají zachraňovat životy. Chceš zjistit, jak funguje CT

a EKG? Nebo jak pomocí počítačové analýzy proniknout pod slupku složitých biologických jevů? V programu Biomedicínská technika a bioinformatika se dozvíš vše nejen o elektře a IT, ale i fyziologii člověka, genetice či nukleární medicíně.



## ANGLIČTINA V ELEKTROTECHNICE A INFORMATICE

### **Propoj jazyk s technikou a vyplň díru na trhu**

Jsi šikovná/ý na jazyky, ale zároveň chceš zůstat v technickém oboru, ve kterém najdeš hravě uplatnění? Co tyto zdánlivě rozdílné směry propojit? Naučíš se matematiku i fyziku a programování, ale zároveň budeš mít nejen odbornou, ale lingvisticky perFEKTní angličtinu na úrovni C1. A kde najdeš uplatnění? Třeba na manažerských postech, kde tvým denním chlebem bude anglicky jednat o technologických procesech, kvalitě a výrobě.

# STUDENTSKÝ ŽIVOT NENÍ JEN ŠKOLA

## Sport

Ten na FEKTu potěší každého. Nejsi sportovní typ? Nevadí, u nás je sport zcela dobrovolný. Trápit tě s ním nebudeme. Pokud jsi ale sportovní fanda, určitě u nás zajásáš nad nabídkou více než padesáti druhů sportů, které jsou většinou pro studenty zdarma. Na výběr budeš mít od tradičních sportovních aktivit po třeba bowling, žonglování či aqua aerobik.

Centrum sportovních aktivit VUT ti nabídne i výcvikové či instruktorské kurzy (lyže, windsurfing, kanoistiku a jiné). A pokud je tvou vášní třeba střelba, tak si můžeš u nás udělat i zbrojní průkaz.



## Studentské aktivity

Naši studenti patří mezi neaktivnější na celém VUT. Existuje zde dobrovolný spolek Studenti pro studenty (SPS), který pořádá kulturní a sportovní akce, ale zároveň pomáhá do startu nováčkům na naší fakultě. Pokud ti myšlenka SPS bude blízká, nic ti nebude bránit se zapojit do jejich aktivit a projektů nebo s jejich pomocí vymyslet akci vlastní. Pro inspiraci třeba:



## Hudba z FEKTu

Máš kapelu nebo hraješ? Tak ji přihlas na tuhle největší studentskou akci na VUT. Tvá kapela může díky hlasům diváků vyhrát zajímavé ceny. Nebo se jen dojdi pobavit na parádní open-air festival se spoustou dobrého jídla, hudby a pití.

## Běh na 53

Běžet s batohem plným skript a notebookem ze školy? Tak tohle je

recesistická soutěž nazvaná podle linky autobusu, která projíždí naším kampusem. Běžet můžeš sama/sám nebo ve štafetě. Na běh se necítíš? Tak alespoň dojdi fandit studentům či vedení FEKTu, které na této akci nemůže chybět.

## Studentský časopis e-fekt

Novinky ze studentského života na FEKTu si budeš moci přečíst co dva měsíce v tomto časopise, který je zdarma. Najdeš v něm novinky nejen o dění na fakultě, ale i tipy kam na jídlo, kam za kulturou, nebo rozhovory se zajímavými studenty.

## PerFEKT assistance

Prvními kroky na fakultě i v Brně tě provede spolek Studenti pro studenty. Od informací, kde koupit „šalinkartu“, kde najít studijní oddělení, kam za jídlem či zábavou. SPS tě v tom nenechá samotného.

## Bydlení

To tě trápit opravdu nemusí. Pokud nejsi z Brna, máš dvě možnosti. Využít ubytování na koleji, nebo jít do privátu. VUT má čtyři areály kolejí, přičemž dva jsou hned vedle FEKTu, zbylé dva jsou v dostupnosti do 10 minut městskou hromadnou dopravou. O kolej můžeš zažádat přes internet. Jakmile ji jednou získáš, máš vystaráno na celou dobu studia.

Pokud dáváš přednost spolubydlení na privátu, určitě nebudeš mít problém nějaký hezký byt či pokoj sehnat. Brno je studentským městem a o nabídku ubytování tu není rozhodně nouze.





Ať už zvolíš jakoukoliv formu a nejsi z okresů Brno-město a Brno-venkov, ubytovací stipendium ti pomůže část nákladů na bydlení pokrýt.

## Stravování

Je na tobě, zda chceš chodit do restaurací, vařit si doma, nebo využít menzu, což jsou jídelny, kde můžeš chodit na jídlo v dobré kvalitě za peníze neruiniující tvoji peněženku. Kromě klasických jídelen najdeš v areálu školy i pizzerii, kavárnu, café-bar nebo studentskou pivnici.



# PERFEKTNÍ STUDENT NA CESTÁCH



Pokud toužíš vyjet na zkušenou, můžeme ti díky programu Erasmus+ umožnit vycestovat do mnoha zemí EU na jeden či dva semestry. Kromě výuky jazyka tě čeká studium podobných předmětů, takže prodloužení studia se bát nemusíš. Přiznané stipendium ti pokryje téměř všechny výdaje na pobyt v cizí zemi. Pokud upřednostňuješ kratší formu zahraničního pobytu, tak můžeš vycestovat v rámci akcí pořádanými organizacemi BEST a IAESTE.

## VĚDA A VÝZKUM



FEKT se řadí mezi jednu z nejlepších výzkumných fakult v celé republice. Pokud se budeš chtít profilovat vědeckým směrem, tak tě od druhého ročníku vědecké kapacity z našich odborných ústavů mohou zapojit do výzkumu, který přináší nové objevy a posouvá hranice vědy.

Na FEKTu jsou také dvě velká výzkumná centra SIX a CVVOZE s mezinárodní vědeckou reputací:

**SIX** – experti, kteří dokáží propojit reálný život s tím virtuálním. V praxi pracují třeba na náhradě kabelů za vodivý textil, simulují kybernetické útoky s cílem zvýšit bezpečnost na síti. Mezi jejich partnery patří T-mobile nebo Volkswagen.

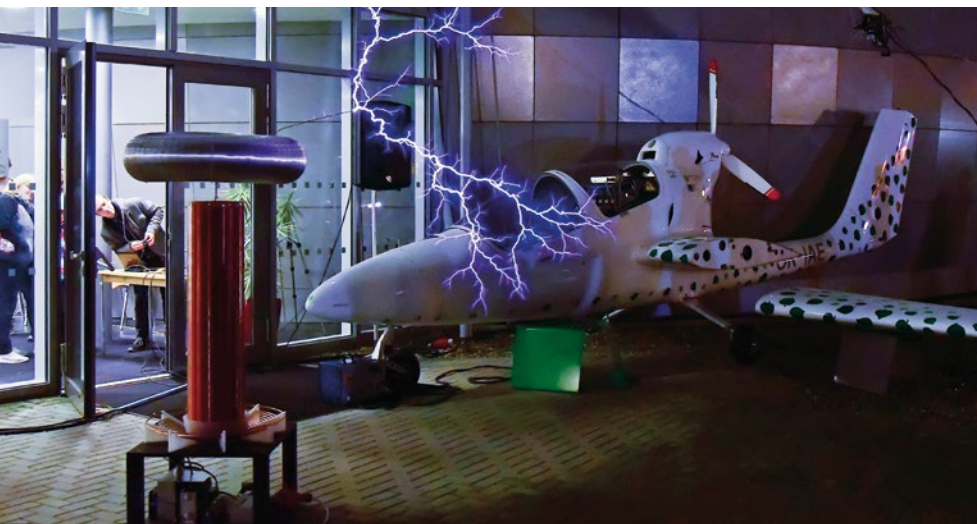
**CVVOZE** – udržitelnost a obnovitelné zdroje jsou tématem, které trápí nejen planetu, ale i naše vědce, proto se zaměřili zejména na obnovitelné zdroje energie. Letoun VUT O51RAY poháněný Li-on bateriemi je jedním z dosažených výsledků, který může mít reálný dopad na životní prostředí. V unikátní laboratoři zkratových proudů se testují například jističe pro domovní a průmyslové instalace, laboratoř vysokých napětí dokáže simulovat úder blesku a jeho účinky na rozvodnou síť.

**CEITEC** – Středoevropský technologický institut má ambici stát se nejvýznamnějším střediskem výzkumu v dané lokalitě. Naši výzkumníci se zde podílejí například na studiu pokročilých materiálů a nanotechnologií a není jim cizí ani aplikovaný výzkum o živé přírodě či biomedicíně.

# DOČETL/A JSI DO KONCE? TAK NA CO ČEKÁŠ?

Studium na naší fakultě je různorodé a zajímavé. Kromě kvalitního vzdělání a jistoty v rámci pracovního uplatnění, máš zajištěn aktivní studentský život. Výběr správné školy není rozhodně jednoduchým rozhodnutím, tak vybírej pečlivě, nejen podle toho, co tě momentálně baví, ale i podle toho, jaké v budoucím životě najdeš uplatnění. Právě naši absolventi jsou vysoce žádaní u národních i nadnárodních firem.

**Ale ať už si vybereš jakýkoliv směr, přejeme ti mnoho štěstí ve tvém budoucím perFEKTním životě!**



## SLOVNÍČEK

**VUT** – Vysoké učení technické v Brně

**FEKT** – Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

**Bc.** – bakalářský titul

**Ing.** – inženýrský titul

**Ph.D.** – doktorský titul

**CESA** – Centrum sportovních aktivit Vysokého učení technického v Brně

**SPS** – studentský spolek  
Studenti pro studenty

**SIX** – Centrum senzorických, informačních a komunikačních systémů

**CVVOZE** – Centrum výzkumu a využití obnovitelných zdrojů energie

**BEST** – mezinárodní studentská nezisková organizace Board of European Students of Technology

**IAESTE** – mezinárodní nevládní nezisková organizace, sdružující studenty a akademiky po celém světě. Zprostředkovává zahraniční stáže.



FAKULTA ELEKTROTECHNIKY  
A KOMUNIKAČNÍCH  
TECHNOLGIÍ

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií  
Technická 3058/10, 616 00 Brno

[www.fekt.vut.cz](http://www.fekt.vut.cz)

