



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
TECHNICKÉ A KOMUNIKAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ

Navrhuj vlastní špičkovou technologii TADY MŮŽEŠ!

Přehled bakalářských studijních programů

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.

Sledovat nás můžeš na sociálních sítích nebo oslovit jednoho z našich ambasadorů, kteří ti rádi odpoví na otázky.



www.fekt.vut.cz



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



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



[perFEKTniFakulta](https://www.youtube.com/channel/UC...)





O FAKULTĚ

FEKT je se svými více jak 3 100+ 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/ý, tak tě zaměstnají už i při studiu.

Díky zaměření výuky na reálné úlohy a nabídce studijních programů, které jsou na pracovním trhu žádané, není náhodou, že 97 % absolventů má práci již do tří měsíců po úspěšném ukončení školy.

STUDIUM

Není toho rozhodně málo, z čeho u nás můžeš vybírat. V rámci bakalářského studia, které je tříleté, máš možnost studovat 10 bakalářských studijních programů celkem ve 12 specializacích, z toho 10 v češtině a 2 v angličtině.

Po úspěšném ukončení studia si před jméno napíšeš titul Bc. Pokud se s titulem bakalář nespokojíš, můžeš si vybrat z dalších navazujících 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 napíší 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

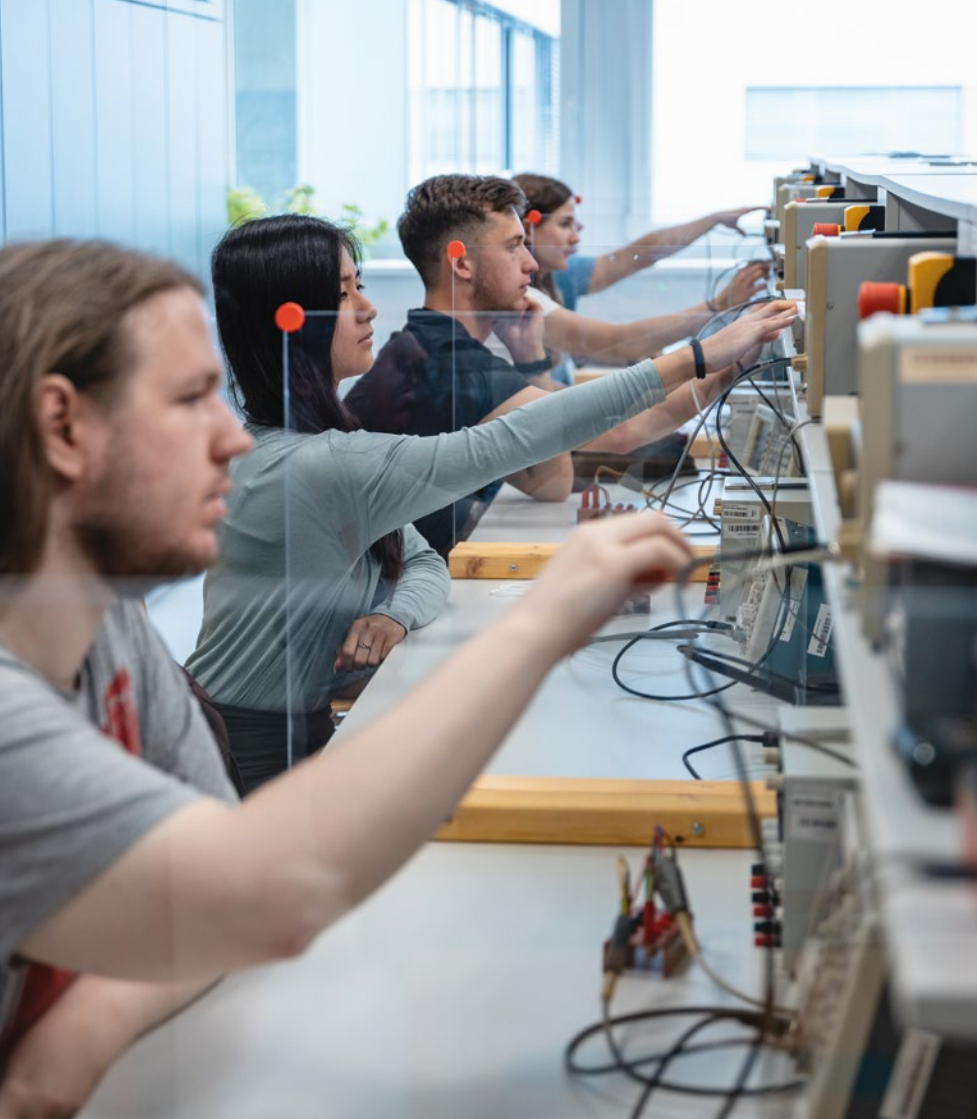
Chceš si umět postavit svého robota?
Dozvědět se o umělé inteligenci, počí-

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.



Staň se profesionálem v oblasti
elektroniky a komunikací

Přeješ si být na pracovním trhu horké zboží? Co se takhle stát respektovanou/ým odbornicí/odborníkem na elektronické a bezdrátové sítě? Zjistíš, jak funguje klasická i digitální TV, vyznáš se v mobilních sítích, mikroprocesorových 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/ka pro bezpečností složky státu, bezpečnostní administrátor/ka ve velkých firmách, nebo jako etický//á hacker/ka, který/á 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 PRO PRAXI V ELEKTROTECHNICE A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍCH

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, fyziku, programování i odbornou angličtinu na úrovni C1. Uplatnění najdeš třeba na manažerských postech, kde bude tvým denním chlebem jednat v angličtině o technologických procesech, kvalitě a výrobě.



**ELECTRICAL
ENGINEERING**

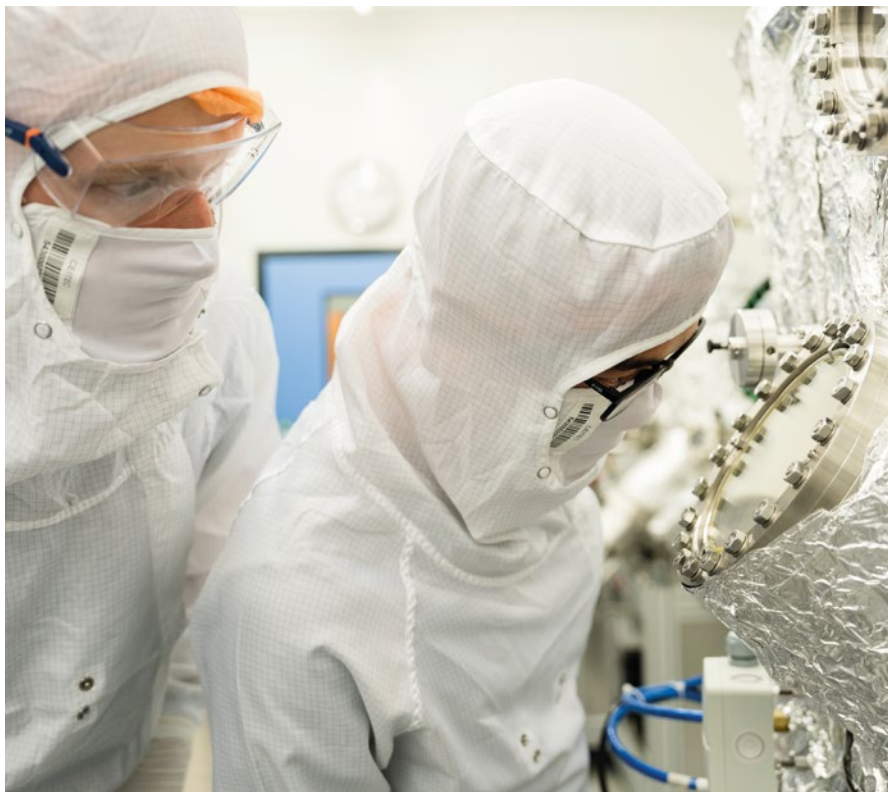


Anglický studijní program
Specializace **Electronics and
Communication Technologies a Power
Systems and Automation**

Elektronika a komunikace nebo Výkon a automatizace

Zaujaly tě elektrické obvody, komunikační platformy a vytváření komunikačních protokolů? Nebo zase naopak tě lákají generátory energie, motory nebo automobilové a robotické stroje? Na začátku je matematika, fyzika, materiály pro elektroniku nebo materiály pro výkonovou elektroniku a automobilový průmysl. Můžeš se však zaměřit na elektronické a integrované obvody, mikrokontroléry a programování systémů nebo mobilní systémy. Ve druhé specializaci pak na robotiku, řídicí systémy, výrobu a rozvod elektřiny nebo výkonovou elektroniku.

Na uvedené bakalářské studijní programy můžeš v budoucnu navázat pokračujícím magisterským studiem. Nabídka je ještě širší než na bakaláři.



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 nejaktivnější 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 blízka, nic ti nebude bránit se zapojit do jejich aktivit a projektů nebo s jejich pomocí vymyslet akci vlastní. Pro inspiraci mrkni na web:



Předškolovák

Těšit se můžeš na čtyřdenní seznamovací akci v prostředí kempu na Vranovské pláži. Příležitost seznámit se s budoucími spolužáky neformálně ještě během léta. Průvodci ti budou starší studenti naší fakulty.



Příručka prváka

Pro prváky studenti připravují také příručku prváka, kde všechny informace pro „nováčky“ najdeš pěkně na jednom místě sepsané, bod po bodu.



PerFEKT start

Prvními kroky na fakultě i v Brně tě provedou právě studenti ze spolku Studenti pro studenty. Akce PerFEKT start se koná vždy víkend před začátkem zimního semestru. Studenti tě seznámí s prostorami fakulty, aby ses hned první týden neztratil/a. Dozvíš se vše, co ke studiu a životu na VUT a Brně budeš potřebovat, například kde koupit „šalinkartu“, kde najít studijní oddělení, kam za jídlem či zábavou. SPS tě v tom nenechá samotného. Součástí víkendové akce, která je pro prváky zdarma, je i párty ;-).



Běh na 53

Běžet s batohem plným skript a notebookem ze školy? Tak tohle je recesistická soutěž nazvaná podle linky autobusu, která v minulosti projížděla našim kampusem. Běžet můžeš sama/sám nebo ve štafetě. Na běh se necítíš? Tak alespoň dojdí fandit studentům či vedení FEKTu, které na této akci nemůže chybět.



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 dojdí pobavit na parádní open-air festival se spoustou dobrého jídla, hudby a pití, který se koná první týden zimního semestru a to přímo na půdě fakulty. Když budeš chtít, jako student FEKTu se můžeš podílet i na organizaci akce a vyzkoušet si tak jaké to je z druhé strany.





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 menzy, což jsou jídelny, kde můžeš chodit na jídlo v dobré kvalitě za peníze neruňující tvoji peněženku. Kromě klasických jídelen najdeš v areálu školy i pizzerii, kavárnu, café-bar nebo studentskou pivnici.

PERFEKTNÍ STUDENT NA CESTÁCH



12

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.



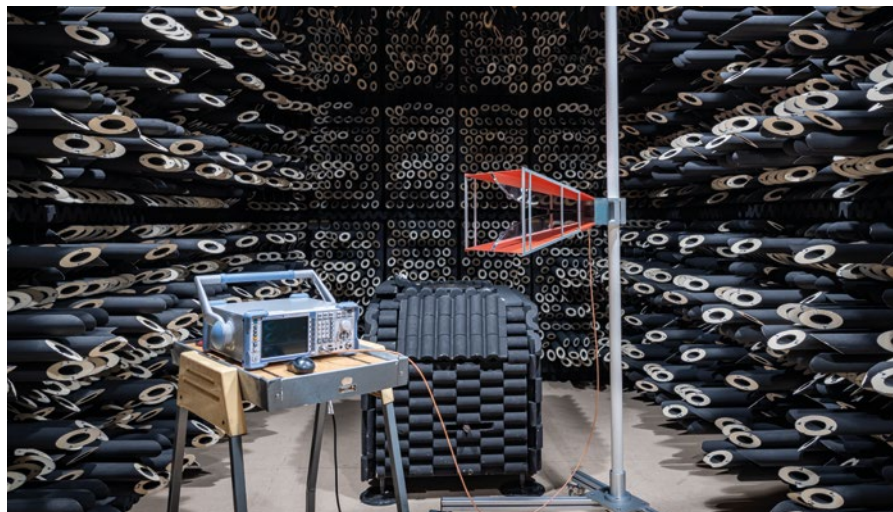


AMBASADOŘI BAKALÁŘSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

Nevíš si rady s výběrem studijního programu? Máš otázky na studentský život nebo chceš prostě jen zjistit, jaké to na fakultě opravdu je od jiného studenta? Neboj se napsat některému z našich ambasadorů. Ambasador je totiž student nebo absolvent daného studijního programu, který je tu od toho, aby ti pomohl v případě otázek a nejasností.



VĚDA A VÝZKUM



FEKT se řadí mezi jednu z nejlepších výzkumných fakult v celé republice a to na základě QS World University Rankings 2024. 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

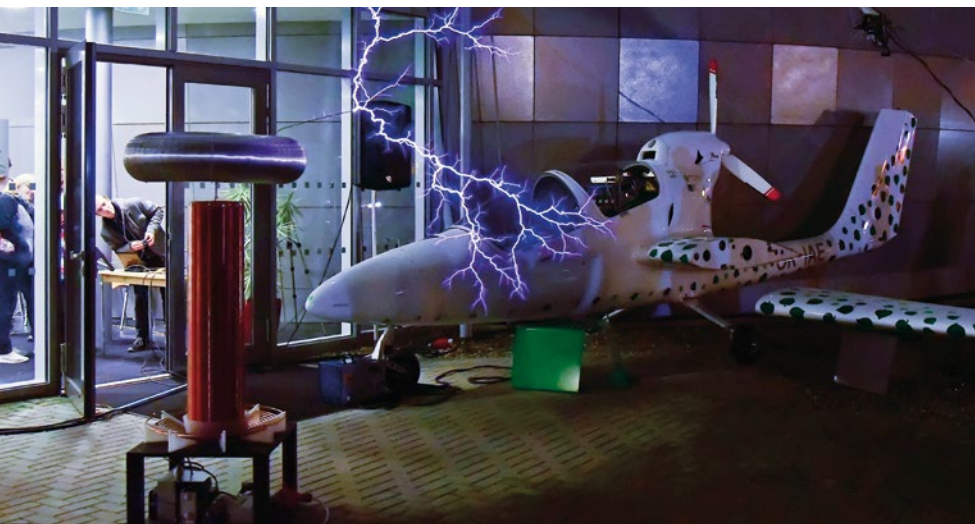
vědeckou reputací. Zároveň je VUT součástí Středoevropského technologického institutu (CEITEC), který má ambici stát se nejvýznamnějším střediskem výzkumu v dané lokalitě. Naši výzkumníci se zde podílejí například na studiu pokročilých materiálů a nanotechnologií a není jim cizí ani aplikovaný výzkum 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
Studentů 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
TECHNOLOGIÍ

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

www.fekt.vut.cz

