

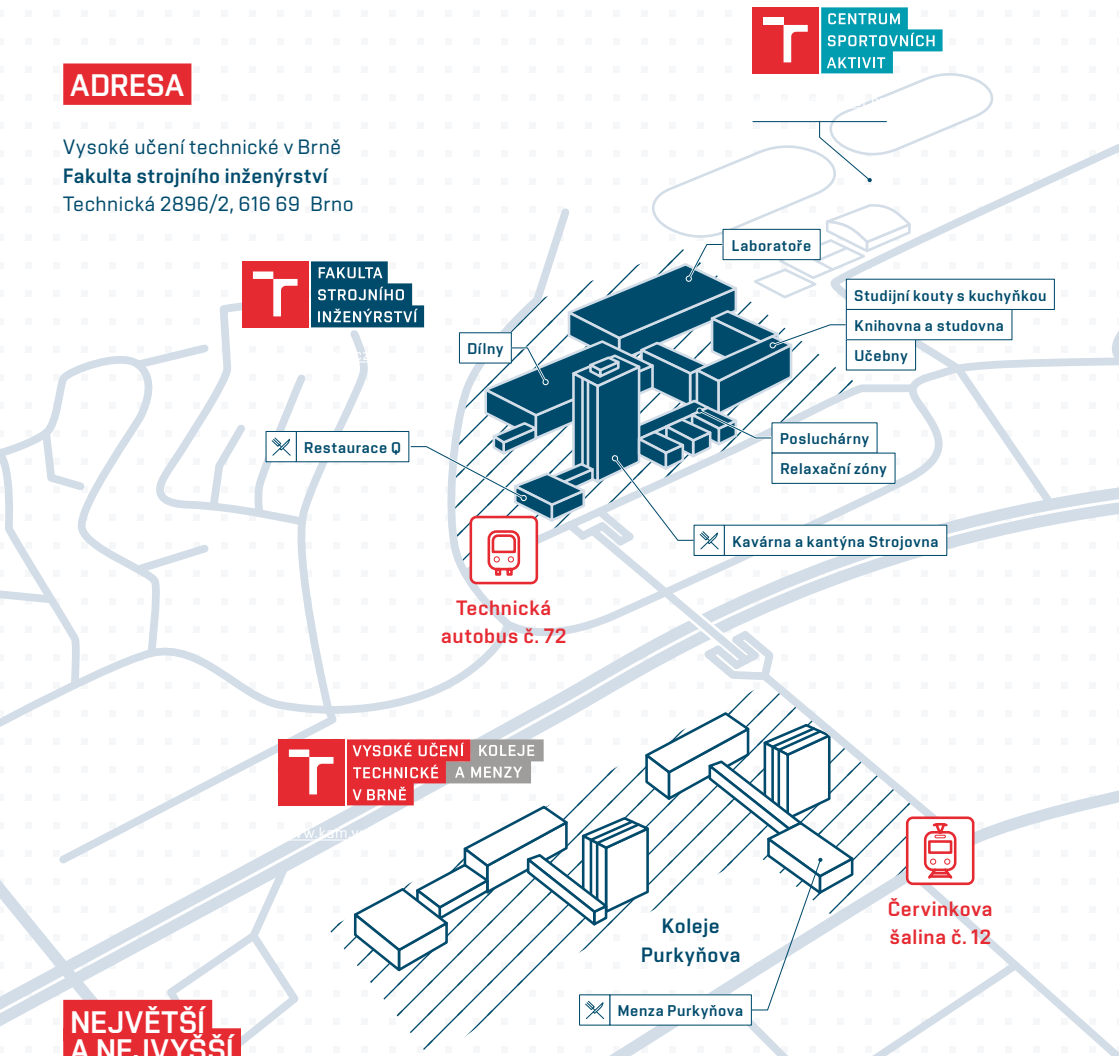
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

STUDUJ STROJNÍ INŽENÝRSTVÍ NA VUT

KUDY K NÁM?

ADRESA

Vysoké učení technické v Brně
Fakulta strojního inženýrství
Technická 2896/2, 616 69 Brno

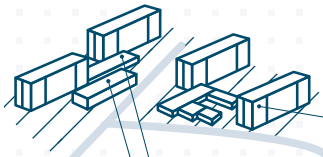


NEJVĚTŠÍ A NEJVYŠŠÍ

S více než 3500 studenty je Fakulta strojního inženýrství (dále jen FSI) Vysokého učení technického v Brně (dále jen VUT) největší strojní fakultou v republice a podíváte-li se snad z jakéhokoliv většího nebo menšího kopce v Brně, tak naši fakultu určitě uvidíte. Má totiž 74 metrů a 19 pater. Patří k ní však i další budovy, které ukrývají nejen spoustu poslucháren, moderně vybavených laboratoří či zkušeben, ale také kavárnu, menzu a bufet.

Abyste to neměli do školy daleko, tak do 10 minut pěšky jste na kolejích Pod Palackého vrchem nebo na Purkyňkách. Vše na jednom místě!

Koleje
pod Palackého
vrchem



Alfons
PORADENSKÉ CENTRUM VUT

Menza Kolejní

Pizzerie Mozzarella

STUDIJNÍ ODDĚLENÍ

PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ DO BS
Lenka Řiháčková
kancelář A1/0228
+420 541 142 135

PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ DO NMS
Eva Vrbková, DiS.
kancelář A1/0222
+420 541 142 144

studium@fme.vutbr.cz
prihlaska-fsi@vut.cz

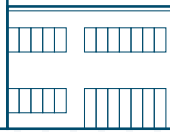
JAK SE K NÁM DOSTANETE

- Šalina č. 12 od Hlavního nádraží směr Technologický park, zastávka Červinkova
- Šalina č. 1 od Hlavního nádraží směr Řečkovice, zastávka Husitská a přestup na autobus č. 72, zastávka Technická



NEJVĚTŠÍ
Více než 3500 studentů

NEJVYŠŠÍ
74 metrů



STUDIJNÍ PROGRAMY

01 Základy strojního inženýrství
02 Aplikovaná informatika a řízení
03 Energetika
04 Fyzikální inženýrství a nanotechnologie
05 Konstrukční inženýrství
06 Kvalita, spolehlivost a bezpečnost
07 Matematické inženýrství
08 Materiálové inženýrství
09 Mechatronika
10 Profesionální pilot
11 Průmyslový design ve strojírenství
12 Stavba strojů a zařízení
13 Strojírenská technologie
14 Vizuální komunikace v kreativních průmyslech

EN Fundamentals of Mechanical Engineering

PODROBNĚJŠÍ INFORMACE O STUDIU NA FSI

www.studujstrojarnu.cz
www.fsi.vut.cz

fsivut
fsi_vut

Činnost ambasadorů je podpořena v rámci projektu NEXT GENERATION VUT: Zvyšování kvality a relevance vzdělávání na VUT s reg č. CZ.02.02.XX/00/23_022/0009052.

Spolufinancováno Evropskou unií

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY DO BS

OBECNÉ POŽADAVKY

Přijímací zkoušky jsou z matematiky a fyziky v rozsahu látky ze střední školy. **Uskuteční se ve dnech 8.–10. 6. 2027**. Náhradní termín se bude konat 21. 6. 2027.

Zkouška z každého předmětu je ohodnocena 0 až 25 body. Součty bodového hodnocení z obou předmětů potřebné pro splnění obecných požadavků pro přijetí činí:

- **alespoň 25 bodů pro programy Fyzikální inženýrství a nanotechnologie, Konstrukční inženýrství, Mechatronika a Matematické inženýrství,**
- **alespoň 20 bodů pro program Základy strojního inženýrství,**
- **alespoň 16 bodů pro programy Strojírenství, Energetika, Profesionální pilot, Průmyslový design ve strojírenství a Vizuální komunikace v kreativních průmyslech.**

PŘÍPRAVA NA PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY

Pokud se na přijímačky necítíte a chtěli byste si osvěžit své znalosti z matematiky a fyziky, neváhejte se přihlásit na naše **přípravné kurzy**, více informací se dozvíte zde: www.fsi.vut.cz/studuj/kurzy

SPECIFICKÉ POŽADAVKY

Pokud se chystáte na program **Průmyslový design ve strojírenství**, čekají vás kromě splnění obecných požadavků pro přijetí i talentové zkoušky, které se skládají ze tří úkolů, ústního pohovoru a prezentace vlastní tvorby. Uskuteční se 16. 4. 2027.

U programu **Konstrukční inženýrství** kromě splnění obecných požadavků předkládáte motivační dopis a také absolvujete osobní pohovor od 19. do 21. 4. 2027 (v prezenční nebo online formě).

Program **Vizuální komunikace v kreativních průmyslech** požaduje kromě splnění obecných požadavků také předložení osobního portfolia prací vztahujícího se tematicky k zaměření programu a absolvování osobního pohovoru 23. 4. 2027 (v prezenční nebo online formě).

MOBILNÍ APLIKACE
Studuj strojárnu

www.fsi.vut.cz

DŮLEŽITÉ TERMÍNY

1. 11. 2026
Zahájení podávání přihlášek

4. 12. 2026
Den otevřených dveří

8. 1. – 9. 4. 2027
Přípravné kurzy na přijímačky

22. 1. 2027
Den otevřených dveří

31. 3. 2027
Uzávěrka přihlášek do BS

8. – 10. 6. 2027
Přijímačky

červen 2027
Zápis

17. 9. 2027
Imatrikulace

20. 9. 2027
Začátek semestru

Změna termínů vyhrazena, platné jsou údaje uvedené na fakultním webu.

PODMÍNKY PŘIJETÍ DO BS

Přihláška do BS se podává a poplatek za ni se hradí elektronicky na webových stránkách VUT do konce března.

PODMÍNKY PŘIJETÍ KE STUDIU JSOU:

— dosažené středoškolské vzdělání s maturitní zkouškou,
— úspěšně vykonaná přijímací zkouška (zkouška z M a F může být děkanem prominuta).



PROMINOUT PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKU z M a F LZE NA ZÁKLADĚ:

— výsledků maturitní zkoušky z matematiky nebo fyziky,
— nebo středoškolského studijního průměru, viz jednotlivé programy a specializace BS (např. 2,4); studijní průměr se vypočítá jako aritmetický průměr z aritmetických průměrů známek na závěrečných vysvědčeních 1., 2. a 3. ročníku a na pololetním vysvědčení 4. ročníku střední školy),
— nebo úspěšného absolvování přípravného kurzu,
— nebo umístění na předních pozicích na soutěžích pořádaných fakultou,
— nebo výsledků národní srovnávací zkoušky z matematiky nebo testu obecných studijních předpokladů,
— nebo dosažení mimořádných výsledků např. na matematické nebo fyzikální olympiádě, SOČ atd.

www.fsi.vut.cz

MOBILNÍ APLIKACE
Studuj strojárnu

DŮLEŽITÉ KONTAKTY

FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

STUDIJNÍ ODDĚLENÍ
+420 541 142 135
studium@fme.vutbr.cz
www.fsi.vut.cz

S některými **dotazy ohledně přijetí, studia, Erasmu** aj. se můžete obracet na naše studijní referentky.

Alfons
PORADENSKÉ CENTRUM VUT

+420 54114 2929
alfons@vutbr.cz
alfons.vutbr.cz

Uchazečům a studentům VUT se **specifickými potřebami** poskytujeme poradenství a podpůrné služby.



CENTRUM SPORTOVNÍCH AKTIVIT

+420 54114 2281
cesa_info@vut.cz
www.cesa.vut.cz

Studenti VUT v Brně mají možnost velkého výběru **pohybových aktivit** v každém semestru. Škola garantuje 2 hodiny pohybových a sportovních aktivit týdně zdarma.

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ | KOLEJE A MENZY

ODDĚLENÍ UBYTOVÁNÍ
+420 54114 2931
ubytovatelky@skm.vutbr.cz
www.kam.vutbr.cz

Pokud toužíte po studentském životě se vším všudy a bydlíte mimo Brno, přihlaste se na **koleje**, u kterých naleznete veškeré zázemí včetně několika **menz a restaurací**.

STUDENTSKÉ TÝMY



Chicken Wings

Studenti, kteří si prošli některým týmem nebo spolkem, tvrdí, že to byla ta nejlepší věc, která je na FSI potkala.

Našli zde spoustu kamarádů a stejně zapálených lidí, ať už pro konstrukci aut či modelů letadel. Posbírali hromadu zkušeností z tvorby designu, samotné konstrukce nebo třeba závěrečné prezentace. Ale hlavně prožili neskutečné množství zážitků.



Fotoklub TECHNIKA



strojLAB

PŘIDEJTE SE DO NĚKTERÉHO Z TÝMŮ A ZAŽIJTE TO TAKÉ!

TU Brno Racing



www.fsi.vut.cz

10 + 1 DŮVOD

1. U NÁS SI VYBERE SNAD KAŽDÝ

Na výběr máte ze čtrnácti studijních programů a specializací. Zajímají vás letadla, roboty, biomechanika, auta, ...?

2. PRÁCI BUDETE MÍT JISTOU

96 % našich absolventů najde práci do tří měsíců od ukončení studia, 69 % dokonce ještě před dokončením školy. Technické profese jsou dlouhodobě žádané a udržují si mzdový růst. Jsou mezinárodně uplatnitelné!

3. HISTORIE I PRESTIŽ

Technické obory učíme už od roku 1900. Stavíme na naší tradici, ale žijeme přítomností a především budoucností.

4. NEJVĚTŠÍ STROJNÍ FAKULTA V ČR A NA SLOVENSKU

V laboratořích, knihovně nebo v menze se budete setkávat s více než 3500 dalšími studenty a studentkami.

5. ŠKOLA DOPORUČENÁ ZAMĚSTNAVATELI

Zástupci firem z celé republiky každoročně hodnotí fakulty vysokých škol z hlediska kvalifikovanosti absolventů. V soutěži opakovaně vítězíme.

6. BRNO JE MĚSTEM STUDENTŮ

Brno je mladé a podle toho i žije. Každý pátý člověk v Brně je student. Od října do května město tepe ve studentském rytmu.

7. NEBUDETE V TOM SAMI

Prvák na vysoké není sranda. Ale nebojte, nenecháme vás v tom. Abyste nástup na vysokou hladce zvládli, s tím už třetím rokem pomáhají studentští ambasadoři.

8. NOSNÝ PROGRAM PRO ŠIROKÉ UPLATNĚNÍ VE VŠECH NAVAZUJÍCÍCH PROGRAMECH

Základy strojního inženýrství u nás studuje nejvíce studentů díky jeho všestrannosti. Můžete tak nechat výběr specializace až na navazující magisterské studium.

9. BUDOUCNOST TVOŘÍ INŽENÝŘI

Zítřek patří těm, kdo v řešení problému vidí výzvu. Díky technickému vzdělání budete schopni nacházet řešení.

10. VYSOKÉ VÝDĚLKY

Průměrná mzda absolventů FSI se během devíti let od nástupu do práce ztrojnásobí a dosahuje přibližně 170 % průměrné mzdy v ČR. Každý druhý absolvent po devíti letech pracuje na manažerské pozici.

11. A JAKÝ JE VÁŠ DŮVOD?

Baví mě vědět proč a jak.
Strojařinu máme v rodině.
Chci mít dobrou práci a pěkné peníze.

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM

STRUKTURA STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

BAKALÁŘSKÉ STUDIUM		MAGISTERSKÉ STUDIUM
Programy (P) a jejich specializace (S)	Návaznost	Programy (P) a jejich specializace (S)
PS Základy strojního inženýrství	→	P Aplikovaná informatika a řízení
	→	P Automobilní a dopravní inženýrství
	→	P Energetické a termofluidní inženýrství
	→	S Energetické inženýrství
	→	S Fluidní inženýrství
	→	S Technika prostředí
	→	P Inženýrská mechanika a biomechanika
	→	S Biomechanika
	→	S Inženýrská mechanika
	→	P Konstrukční inženýrství
	→	P Kvalita, spolehlivost a bezpečnost
	→	P Letecká a kosmická technika
	→	S Stavba letadel
	→	S Technologie provozu letadlové a letištní techniky
	→	P Materiálové inženýrství
	→	P Pokročilé automobilové inženýrství
	→	P Procesní inženýrství
	→	P Přesná mechanika a optika
	→	P Slévárenská technologie
	→	P Strojírenská technologie
	→	S Strojírenská technologie
	→	S Strojírenská technologie a průmyslový management
	→	P Výpočtové simulace pro udržitelnou energetiku
	→	P Výrobní stroje, systémy a roboty
	→	P Výrobní systémy

Klíčový studijní program s nejširší možností výběru navazujícího magisterského studia.

Přehled návazností studijních programů ukazuje širokou nabídku programů. Uvedená návaznost je **doporučená** s možností variability studia.

BAKALÁŘSKÉ STUDIUM	Návaznost	MAGISTERSKÉ STUDIUM
Programy (P) a jejich specializace (S)		Programy (P) a jejich specializace (S)
S Materiálové inženýrství	→	P Materiálové inženýrství
P Energetika	→	P Energetické a termofluidní inženýrství
	→	S Energetické inženýrství
	→	S Fluidní inženýrství
	→	S Technika prostředí
	→	P Výpočtové simulace pro udržitelnou energetiku
P Fyzikální inženýrství a nanotechnologie	→	P Fyzikální inženýrství a nanotechnologie
P Konstrukční inženýrství	→	P Konstrukční inženýrství
P Matematické inženýrství	→	P Matematické inženýrství
P Mechatronika	→	P Mechatronika
P Profesionální pilot	→	P Letecká a kosmická technika
	→	S Technologie provozu letadlové a letištní techniky
P Průmyslový design ve strojírenství	→	P Průmyslový design ve strojírenství
P Strojírenství		
S Aplikovaná informatika a řízení	→	P Aplikovaná informatika a řízení
S Kvalita, spolehlivost a bezpečnost	→	P Kvalita, spolehlivost a bezpečnost
S Stavba strojů a zařízení	→	P Automobilní a dopravní inženýrství
	→	P Pokročilé automobilové inženýrství
	→	P Výrobní stroje, systémy a roboty
S Strojírenská technologie	→	P Strojírenská technologie
	→	S Strojírenská technologie
	→	S Strojírenská technologie a průmyslový management
	→	P Slévárenská technologie
P Vizuální komunikace v kreativních průmyslech		

Změny vyhrazeny, platné jsou údaje uvedené na fakultním webu.

STUDY PROGRAMMES IN ENGLISH

BACHELOR'S STUDY

— Fundamentals of Mechanical Engineering

FOLLOW-UP MASTER'S STUDY

→ Mechanical Engineering
— Aerospace Technology
— Logistics Analytics

www.fsi.vut.cz

MOBILNÍ APLIKACE
Studuj strojárnu

STUDY PROGRAMMES IN ENGLISH

Faculty of Mechanical Engineering
Brno University of Technology

BACHELOR'S STUDY

FUNDAMENTALS OF MECHANICAL ENGINEERING

You have a career choice ahead of you, but you're still groping in the dark – you don't know what to do and you need time. Then the Fundamentals of Mechanical Engineering is the right thing to do. You will acquire deep knowledge in the field of engineering sciences.

You will penetrate the secrets of the technical world and get a general overview.

Faculty of Mechanical Engineering
www.fsi.vut.cz/en

FOLLOW-UP MASTER'S STUDY

AEROSPACE TECHNOLOGY

You will gain knowledge of aerodynamics and flight mechanics, aircraft design and materials.

You can verify that everything works in practice in our laboratories, or you can become a member of the Chicken Wings student team. You will learn something about space research, drones and their rescue systems, as well as aircraft certification processes. You can be employed in any aerospace company – from small manufacturers of gliders, aerobatic aircraft to the world's largest manufacturers such as Airbus and Boeing.

Institute of Aerospace Engineering
lu.fme.vutbr.cz/en

OFFICE FOR STUDIES

ADMISSION AND STUDY OF BS AND MS TAUGHT IN ENGLISH

Bc. Iva Heribanová
Office A1/0221
+420 541 142 142
study@fme.vutbr.cz

www.fsi.vut.cz/en

MECHANICAL ENGINEERING

If you want to have a broader view and not focus more narrowly on a specific field of mechanical engineering, the study of Mechanical Engineering is the right choice for you.

During the two-year master's degree, you will acquire deep knowledge in the field of engineering sciences. You will learn to choose the appropriate engineering approaches that will lead to the solution of the assigned task. You will gain theoretical and practical knowledge of various areas of engineering and develop your ability to work independently, independent decision-making and creativity and soft skills.

Faculty of Mechanical Engineering
www.fsi.vut.cz/en

LOGISTICS ANALYTICS

Double Diploma

Double Degree master programme in analytical logistics in cooperation with Molde University College – Specialized University in Logistics, Norway.

The first year is organized by BUT to extend students' skills particularly in mathematical optimisation and statistics, the second year is in the form of intensive minicourses by the Norwegian partner as well as the diploma thesis, usually in collaboration with a logistic company. The second year is to be spent in Molde.

Institute of Mathematics
math.fme.vutbr.cz/en





01

BS



PROGRAM

ZÁKLADY STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

INOVACE ZAČÍNÁ ZDE,
BUDUJTE S NÁMI
ZÍTŘEK

SPECIALIZACE

ZÁKLADY STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

<2,1

Nosný program pro široké uplatnění ve většině navazujících programech

Máte před sebou výběr kariéry, ale vy stále tápete – víte, že to bude technika na VUT, ale chcete vědět víc, než se definitivně specializujete. Pak jsou Základy strojního inženýrství to pravé, co vy na to?

Získáte hluboké znalosti v oblasti inženýrských věd a co nejširší všeobecné technické vzdělání z oblasti strojírenství. Dozvíte se velké množství informací z předmětů obecného teoretického základu (matematika, konstruktivní geometrie, fyzika, atd.), ale i z předmětů s užší vazbou na strojní inženýrství (mechanika tuhých a poddajných těles, nauka o materiálu, termomechanika a hydromechanika) a z oblasti strojírenské technologie (výrobní technologie, technologie obrábění).

Získané znalosti umožní absolventům jak praktickou aplikaci toho, co se naučili, tak především další rozvoj ve studiu konstrukčních a aplikačních inženýrských oborů v navazujícím magisterském studiu. Jako absolventi inženýrských „Základů“ **můžete volit k dalšímu studiu většinu programů a specializací magisterského studia** na fakultě, do nichž můžete být přijati bez přijímací zkoušky. Můžete však rovněž odejít do praxe a využít všeobecného charakteru svého vzdělání s uplatněním například v technických funkcích, na vývojových, konstrukčních a technologických pracovištích, ve strojírenských podnicích, službách a obchodu.

www.fsi.vut.cz

Fakulta strojního inženýrství
fsi.vutbr.cz

MOBILNÍ APLIKACE
Studuj strojárnu

PROČ SI VYBRAT TENTO PROGRAM?

ŠPIČKOVÉ VZDĚLÁNÍ

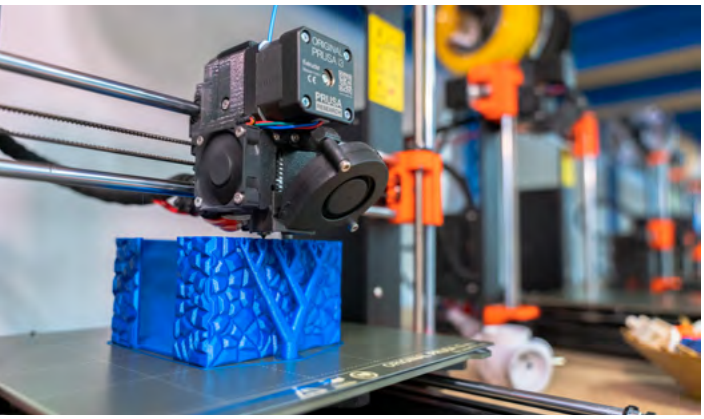
Naši učitelé jsou uznávaní odborníci s bohatými zkušenostmi z praxe i akademického světa.

MODERNÍ LABORATOŘE

Přístup k nejmodernějším technologiím a vybavení vám umožní získat praktické zkušenosti a seznámit se s aktuálními inovacemi.

INDIVIDUÁLNÍ PŘÍSTUP

Dobře organizovaná výuka a osobní přístup zajistí, že každý student dostane potřebnou podporu a vedení.



PŘÍLEŽITOSTI K PRAXI

Spolupráce s předními průmyslovými partnery vám poskytne reálné zkušenosti a přístup k zajímavým stážím.

MEZINÁRODNÍ PERSPEKTIVA

Možnosti výměnných pobytů obohatí vaše vzdělání. Získané znalosti a dovednosti mají široké uplatnění v nadnárodních firmách.

Vše, co chcete vědět o studiu

Začněte studovat náš prestižní studijní program ZÁKLADY STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ a získejte dovednosti a znalosti potřebné k vytváření technických řešení, která formují budoucnost.

> *Studium Základů strojního inženýrství je pro tebe ideální volba, pokud ještě nevíš jistě, jakým směrem se v budoucnu vydat. Nabízí opravdu široký výběr zaměření v navazujícím magisterském studiu. Celý průběh studia zpříjemní krásné a zábavou nabité prostředí našeho milovaného VUT a celého Brna. Budeme se na tebe těšit!*
>
> **Jiří Melč**, student a ambasador



Ilustrační fotografie studentů v laboratoři u specializace Základy strojního inženýrství byla upravena pomocí AI. Zobrazené osoby nejsou skutečné.



02

BS

PROGRAM

STROJÍRENSTVÍ

SPECIALIZACE

APLIKOVANÁ INFORMATIKA A ŘÍZENÍ

<2,4

Moderní průmysl propojuje strojírenství, automatizaci, elektrotechniku, informatiku a umělou inteligenci. Uděláme z Tebe odborníka, který těmto systémům rozumí jako celku – od mechaniky a konstrukce přes senzory, pohony a průmyslové řídicí systémy až po programování, databáze a práci s daty.

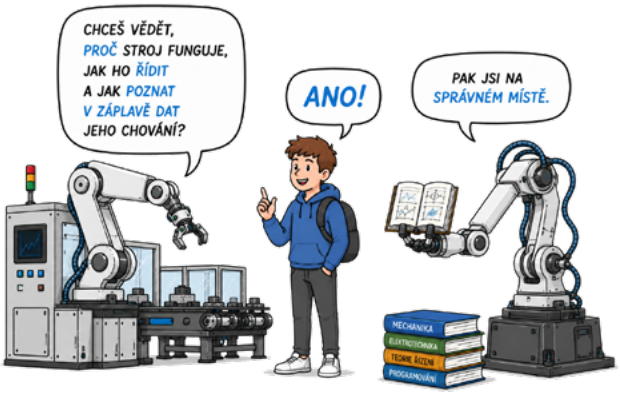
Staneš se specialistou na automatizaci, technické měření, průmyslové komunikace, robotiku i digitální technologie. Naučíš se navrhovat a propojovat jednotlivé části technických systémů a při jejich vývoji využívat moderní softwarové nástroje i AI agenty, kteří Ti pomohou s psaním a optimalizací kódu. Pochopíš, jak neuronové sítě vyhodnocují data ze senzorů, a jak tyto principy umělé inteligence stojí za moderní diagnostikou, digitalizací průmyslu i digitálními dvojčaty.

Najdeš uplatnění v průmyslové automatizaci, vývoji a integraci technologií, průmyslové informatice i technickém měření. **Navazující magisterské studium Ti pak otevře cestu k robotice, strojovému vidění, pokročilé diagnostice, digitálním dvojčatům a metodám umělé inteligence.**

www.fsi.vut.cz

Ústav automatizace a informatiky
uai.fme.vutbr.cz

MOBILNÍ APLIKACE
Studuj strojárnu



Studium Aplikované informatiky a řízení je skvělou volbou pro ty, kteří chtějí propojit svět IT s moderním strojírenstvím. Naučíš se programovat, vyvíjet software a navrhovat řídicí systémy pro automatizaci, robotiku i digitalizaci. Své znalosti využiješ při vývoji aplikací a systémů, které řídí stroje, roboty i automatizované provozy. Pokud tě láká svět Industry 4.0, je tento obor přesně pro tebe.

Štěpán Kisler, student a ambasador



UŽITEČNÉ ODKAZY

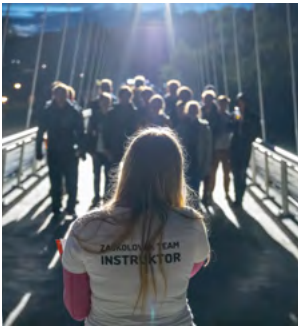
Webové stránky

uai_fsi

www.fsi.vut.cz/ambasador

NEJSTE V TOM SAMI!

Prvák na vysoké není sranda. Musíte zvládnout jiný systém výuky než na střední. Máte svůj index, individuální plán. Čekají vás přednášky, cvičení, zápočty, zkoušky… Možná budete trochu tápat, jak si zapsat předmět. A k čemu vlastně jsou ty kredity?



Ale nebojte, nenecháme vás v tom samotné. Je tu pro vás ambasador! Stačí si na webu vybrat ambasadora podle studia, které jste si zvolili, a způsob kontaktování, jaký vám nejvíce vyhovuje. Naši ambasadoři již na vaše dotazy čekají!

03

BS



PROGRAM

ENERGETIKA

<2,4

Ekologické získávání energie, životní prostředí a jeho ochrana – témata, která vám nedají spát? Spojte své zájmy a studujte Energetiku.

Naučíme vás principy využívání obnovitelných zdrojů energie, něco z konstrukce rotačních, hydraulických a energetických strojů, návrhu vytápění, snižování emisí, jaderné a tepelné energetiky. Základem však bude praxe. Na trhu práce se o vás poperou. Budou vás chtít v podnicích energetického strojírenství (ve vývoji, projekci, konstrukci, montáži či zkušebnictví), v energetických provozech, v ústavech a institucích státní správy, které se věnují životnímu prostředí a spotřebě energie, i u soukromých firem podnikajících v energetice nebo průmyslu.

Během studia můžete vyjet na jeden až dva semestry na zahraniční pobyty některé z partnerských univerzit (např. Švédsko, Rakousko).

Až z vás budou bakaláři, nemusíte odcházet do praxe, ale **můžete zůstat na fakultě při studiu navazujícího magisterského programu**, třeba Energetického a termofluidního inženýrství v rámci specializací: Energetické inženýrství, Fluidní inženýrství, Technika prostředí, programu Procesní inženýrství nebo programu Výpočtové simulace pro udržitelnou energetiku.

Energetický ústav
eu.fme.vutbr.cz

www.fsi.vut.cz

MOBILNÍ APLIKACE
Studuj strojárnu

ZDE JE PROSTOR
PRO VAŠE POZNÁMKY A NÁPADY

www.eu.fme.vutbr.cz

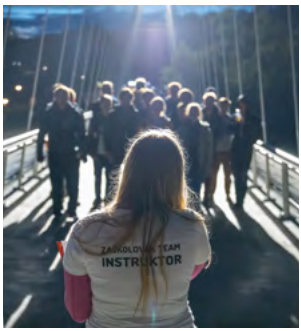
Zajímá tě, jak fungují ty největší elektrárny v ČR? Chceš sestrojit parní a spalovací turbíny, navrhovat techniku prostředí budov a zabývat se obnovitelnými a alternativními zdroji energie? Studium na Energetickém ústavu poskytuje špičkovou průpravu nejen pro práci konstruktéra, výpočtáře, operátora jaderných elektráren, ale i pro práci ve výzkumu a státní správě.

Anna Imrichová, studentka a ambasadorka



NEJSTE V TOM SAMI!

Prvák na vysoké není sranda. Musíte zvládnout jiný systém výuky než na střední. Máte svůj index, individuální plán. Čekají vás přednášky, cvičení, zápočty, zkoušky… Možná budete trochu tápat, jak si zapsat předmět. A k čemu vlastně jsou ty kredity?

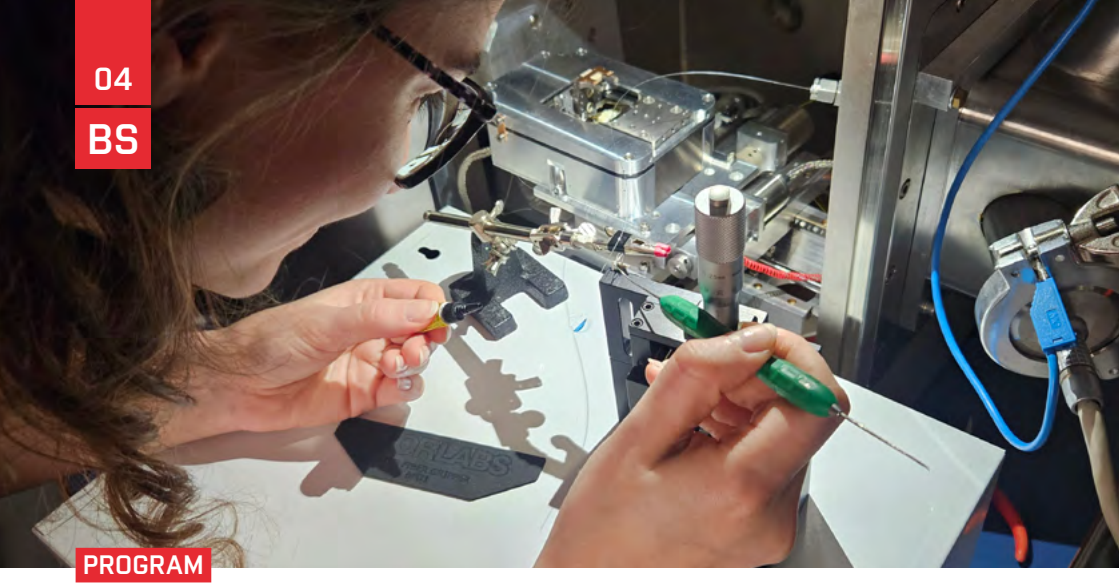


Ale nebojte, nenecháme vás v tom samotné. Je tu pro vás ambasador! Stačí si na webu vybrat ambasadora podle studia, které jste si zvolili, a způsob kontaktování, jaký vám nejvíce vyhovuje. Naši ambasadoři již na vaše dotazy čekají!

www.fsi.vut.cz/ambasador

04

BS



PROGRAM

FYZIKÁLNÍ INŽENÝRSTVÍ A NANOTECHNOLOGIE

<1,8

Fyzika není jen teorie – je to nástroj pro utváření nových technologií. Naučíme vás, jak ji využít a proměnit zvídavost v inženýrská řešení.

Osvojíte si fyzikální principy, které tvoří základ moderních technologií – od optické nebo elektronové mikroskopie přes nanostruktury a polovodičové technologie až po metrologii a konstrukci přístrojů. Díky nim se neztratíte při vývoji ani v laboratoři – výzvám praxe budete rozumět se znalostí mezioborového kontextu.

Už od prvního ročníku můžete bádat v našich laboratořích a podílet se na výzkumných projektech. Výuka je prakticky zaměřená a probíhá i ve spolupráci s firmami jako Thermo Fisher Scientific, TESCAN nebo onsemi. S postupem studia si volbou specializovaných předmětů určíte, jestli vás víc zajímají nanotechnologie, inženýrská optika nebo mikroskopie a konstrukce. Nabízíme individuální přístup a vstřícnou inspirující atmosféru.

Jako odborníci na moderní technologie a přírodní vědy najdete **uplatnění ve firmách zaměřených na vývoj fyzikálních přístrojů** nebo v **aplikovaném výzkumu**. Většina **pokračuje ve studiu navazujících magisterských programů** Fyzikální inženýrství a nanotechnologie nebo Přesná mechanika a optika.

Ústav fyzikálního inženýrství
physics.fme.vutbr.cz

MOBILNÍ APLIKACE
Studuj strojárnu

www.fsi.vut.cz

ZDE JE PROSTOR
PRO VAŠE POZNÁMKY A NÁPADY

fyzing.life

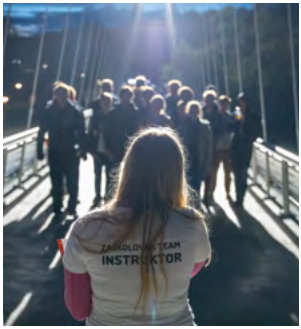
Vždy mě zajímala fyzika a matematika, ale nechtěla jsem zůstat jen u teorie. Na Ústavu fyzikálního inženýrství je přátelský kolektiv a panuje zde příjemná atmosféra. Všichni studenti mají možnost se aktivně zapojit do výzkumu ve skvěle vybavených laboratořích CEITEC Nano a specializací je na výběr opravdu hodně.

Petra Kalousková, studentka a ambasadorka



NEJSTE V TOM SAMI!

Prvák na vysoké není sranda. Musíte zvládnout jiný systém výuky než na střední. Máte svůj index, individuální plán. Čekají vás přednášky, cvičení, zápočty, zkoušky… Možná budete trochu tápat, jak si zapsat předmět. A k čemu vlastně jsou ty kredity?



Ale nebojte, nenecháme vás v tom samotné. Je tu pro vás ambasador! Stačí si na webu vybrat ambasadora podle studia, které jste si zvolili, a způsob kontaktování, jaký vám nejvíce vyhovuje. Naši ambasadoři již na vaše dotazy čekají!

www.fsi.vut.cz/ambasador

05

BS



PROGRAM

KONSTRUKČNÍ INŽENÝRSTVÍ

<1,8

Součástí přijímacího řízení je předložení motivačního dopisu a úspěšné absolvování osobního pohovoru

Přinášíme vám bakalářský studijní program budoucnosti.

Unikátní studijní program, který implementuje nejmodernější přístupy ve vzdělávání v oblasti technických věd, je inspirován předními světovými univerzitami (MIT, ETH Zurich, Aalborg University). Důraz klade na rozvoj klíčových kompetencí strojního inženýra, jako jsou schopnost řešit problémy, kritické myšlení, představivost, kreativita, efektivní týmová spolupráce a komunikace.

Výuka stojí na kombinaci silného teoretického základu, tradičních inženýrských disciplín a projektově orientované výuky. Získáte tak jedinečnou příležitost ověřit si získané znalosti při řešení skutečných inženýrských problémů s otevřeným koncem.

Kromě teoretických znalostí si přirozeným způsobem osvojíte i řadu inženýrských dovedností, naučíte se pracovat v týmu a budete mít možnost absolvovat studijní a odborné stáže. Současně rozvinete svoje soft skills, které využijete nejen v dalším studiu, ale i v profesním životě.

Ústav konstruování
ustavkonstruovani.cz
konstrukting.cz

www.fsi.vut.cz

MOBILNÍ APLIKACE
Studuj strojárnu

ZDE JE PROSTOR
PRO VAŠE POZNÁMKY A NÁPADY

Vesmírné technologie, kolejová doprava, biotribologie či 3D tisk kovů a plastů – konstrukční inženýrství je prostě víc než jen výkresy a výpočty. Nabízí široké možnosti uplatnění a prostor pro realizaci vlastních nápadů. Jsem vyučený strojař, vždy mě bavila matematika a rád jsem také pracoval na vlastních projektech s 3D tiskárnou. Nejvíc mě ale motivuje řešení reálných technických výzev a práce v týmu na projektech, které mají praktický přínos. Kdyby tento program existoval už dřív, byla by to pro mě jasná volba.

Adam Fábry, student a ambasador



UŽITEČNÉ ODKAZY

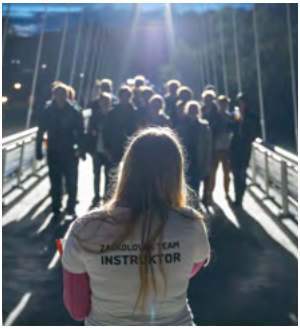
Webové stránky

Instagram

www.fsi.vut.cz/ambasador

NEJSTE V TOM SAMI!

Prvák na vysoké není sranda. Musíte zvládnout jiný systém výuky než na střední. Máte svůj index, individuální plán. Čekají vás přednášky, cvičení, zápočty, zkoušky… Možná budete trochu tápat, jak si zapsat předmět. A k čemu vlastně jsou ty kredity?



Ale nebojte, nenecháme vás v tom samotné. Je tu pro vás ambasador! Stačí si na webu vybrat ambasadora podle studia, které jste si zvolili, a způsob kontaktování, jaký vám nejvíce vyhovuje. Naši ambasadoři již na vaše dotazy čekají!

06

BS



PROGRAM

STROJÍRENSTVÍ

SPECIALIZACE

KVALITA, SPOLEHLIVOST A BEZPEČNOST

<2,4

V této specializaci se můžete stát někým, kdo skutečně ovlivňuje, jak dobrý bude produkt, který se dostane k zákazníkovi.

Vaše precizní a odpovědné posouzení výrobku, procesu nebo služby může být klíčovým faktorem mezi úspěchem a neúspěchem, protože i drobná chyba může firmu stát miliony. Právě proto klademe důraz na pečlivost, komunikativnost a aktivní přístup.

Máte přirozený cit pro řád, přesnost a logické uvažování v souvislostech? Všimnete si detailu, který jiní přehlédnou? Zní vám analýza dat nudně? Nebojte se. Ve skutečnosti je to zajímavá detektivní práce, při které hledáte, kde vznikl problém a navrhujete vhodná nápravná opatření. Stanete se tak skutečnými manažery kvality schopnými ovlivnit úspěch firmy.

V současné době je kvalitářů nedostatek a mají okamžité uplatnění v praxi od kosmetických firem až po kosmický průmysl. **Můžete také pokračovat ve studiu na inženýra ve stejnojmenném programu a dosáhnout kompetencí pro vyšší manažerské pozice.**

www.fsi.vut.cz

Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky
uvssr.fme.vutbr.cz

OSOBNÍ KONZULTACE

doc. Ing. Petr Blecha, Ph.D., FEng.
+420 541142448, petr.blecha@vutbr.cz

doc. Ing. Róbert Jankových, CSc.
+420 541142510, jankovych@fme.vutbr.cz

MOBILNÍ APLIKACE

Studuj strojárnu

Na specializaci KSB mě baví její univerzálnost. Řízení kvality, bezpečnostní a procesní inženýrství, metrologie, analýza rizik, to jsou klíčové nástroje pro zajištění spolehlivosti, bezpečnosti a vysoké úrovně procesů napříč všemi průmyslovými i neprůmyslovými obory. Díky tomu má KSB v dnešní konzumní společnosti velký přesah, výborné uplatnění v praxi. Odborníků v tomto oboru je stále nedostatek. Baví tě technika a chceš mít široké uplatnění v praxi? Pak je KSB v příjemném prostředí našeho ústavu specializace přímo pro tebe.

Adam Zahradníček, student a ambasador



UŽITEČNÉ ODKAZY

Průvodce pro volbu specializace

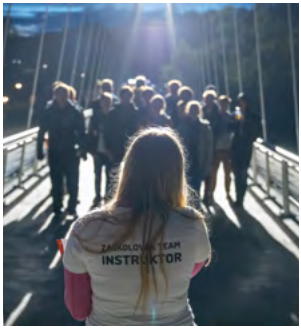
Témata a okruhy bakalářských prací

Zaměření specializace, kompetence a labiny

YouTube prezentace garantujícího ústavu

NEJSTE V TOM SAMI!

Prvák na vysoké není sranda. Musíte zvládnout jiný systém výuky než na střední. Máte svůj index, individuální plán. Čekají vás přednášky, cvičení, zápočty, zkoušky... Možná budete trochu tápat, jak si zapsat předmět. A k čemu vlastně jsou ty kredity?

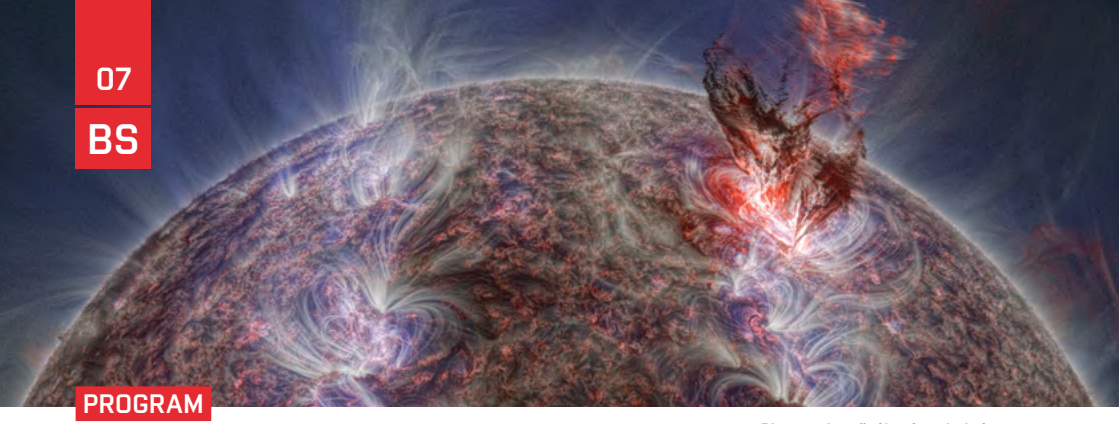


Ale nebojte, nenecháme vás v tom samotné. Je tu pro vás ambasador! Stačí si na webu vybrat ambasadora podle studia, které jste si zvolili, a způsob kontaktování, jaký vám nejvíce vyhovuje. Naši ambasadoři již na vaše dotazy čekají!

www.fsi.vut.cz/ambasador

07

BS



PROGRAM

MATEMATICKÉ INŽENÝRSTVÍ

<1,8

Plazma sluneční korony. Jedná se o složení tří samostatných obrazů extrémního ultrafialového záření (EUV) o různých vlnových délkách pomocí algoritmu noise adaptive fuzzy equalisation. Data byla získána z kosmické sondy SDO od NASA

Zajímá vás matematika, programování i technika? Chcete umět řešit složité problémy a hledat řešení, která mají skutečný dopad? Pak je Matematické inženýrství obor přesně pro vás.

Během bakalářského studia získáte pevné základy matematiky – od algebry a matematické analýzy až po statistiku a numerické metody. Současně proniknete do světa techniky a osvojíte si programování v jazycích jako Python, C# nebo Matlab. Naučíte se propojit teorii s praxí a využívat matematiku při řešení reálných technických problémů. Díky jedinečné kombinaci matematiky, informatiky a inženýrských disciplín budete rozumět nejen samotnému řešení, ale i tomu, proč funguje. Právě tato schopnost je velmi ceněná v technologických firmách, výzkumu i moderním průmyslu. Není proto výjimkou, že naši studenti získávají zajímavou práci už během studia.Studium vás naučí logicky uvažovat, analyzovat složité situace, hledat souvislosti a vytvářet efektivní řešení. Tyto dovednosti využijete všude tam, kde se pracuje s daty, modelováním, simulacemi, optimalizací nebo umělou inteligencí.

Na bakalářském stupni přijímáme maximálně 50 studentů do ročníku. Díky tomu nejste jen číslo v seznamu – své spolužáky i vyučující budete skutečně znát a studovat v přátelském prostředí s individuálním přístupem. Po bakalářském studiu můžete **pokračovat v navazujícím magisterském programu Matematické inženýrství**, nebo se vydat do světa. Double Diploma program Logistics Analytics v norském Molde je pro studenty z EU zdarma a na jeho konci získáte dva diplomy – z VUT i zahraniční univerzity. Pokud vás baví objevovat nové souvislosti a posouvat hranice poznání, můžete pokračovat i v doktorském studiu.

Ústav matematiky
math.fme.vutbr.cz

www.fsi.vut.cz

MOBILNÍ APLIKACE
Studuj strojárnu

ZDE JE PROSTOR
PRO VAŠE POZNÁMKY A NÁPADY

Vše, co chcete
vědět o studiu

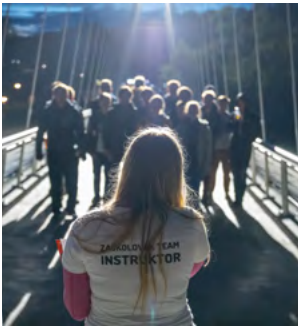
Když jsem vybíral vysokou školu, zaujal mě obor Matematické inženýrství na FSI díky propojení matematiky s praktickými strojařskými aplikacemi. Během studia jsem zjistil, že důležitou součástí oboru je také programování, které při řešení praktických úloh nachází široké uplatnění. Jsme menší obor, takže se dobře známe napříč ročníky i s vyučujícími. Na Ústavu matematiky díky tomu panuje příjemná a přátelská atmosféra. Se spolužáky si navzájem pomáháme, a o to víc je studium pohodovější. Když jsem šel do prváku, byla to pro mě velká změna, tak se nebojte, kdyby to třeba ze začátku nešlo úplně hladce. Neváhejte se obrátit na mě, spolužáky nebo učitele, všichni vám rádi pomůžou.

Matouš Nawrath, student a ambasador



NEJSTE V TOM SAMI!

Prvák na vysoké není sranda. Musíte zvládnout jiný systém výuky než na střední. Máte svůj index, individuální plán. Čekají vás přednášky, cvičení, zápočty, zkoušky… Možná budete trochu tápat, jak si zapsat předmět. A k čemu vlastně jsou ty kredity?



Ale nebojte, nenecháme vás v tom samotné. Je tu pro vás ambasador! Stačí si na webu vybrat ambasadora podle studia, které jste si zvolili, a způsob kontaktování, jaký vám nejvíce vyhovuje. Naši ambasadoři již na vaše dotazy čekají!

www.fsi.vut.cz/ambasador

08

BS



PROGRAM

ZÁKLADY STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

SPECIALIZACE

MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ

< 2,1

Chcete vytvářet materiály, které mění svět? Pak je Materiálové inženýrství obor právě pro vás. Spojuje fyziku, chemii, technické vědy i moderní technologie a otevírá dveře k vývoji materiálů pro automobilový, letecký, energetický, zdravotnický i další průmysl budoucnosti.

Během studia poznáte svět kovů, keramiky, polymerů, kompozitů, skla i přírodních materiálů. Naučíte se porozumět jejich struktuře, vlastnostem i výrobě, pracovat s moderní laboratorní technikou a využívat nejnovější metody analýzy a zkoušení materiálů včetně aditivních technologií (unikátní Cold Spray) a metod zpracování materiálu (Elektronový paprsek). Získané znalosti si ověříte při řešení reálných technických úloh a projektů.

Naše studium není anonymní. Díky menším studijním skupinám vás budou vyučující dobře znát a nabídnou vám individuální přístup, podporu i možnost zapojit se do výzkumných projektů už během studia. Cenné zkušenosti můžete získat také na zahraničních univerzitách v rámci studentských mobilit a rozšířit si odborné i jazykové dovednosti.

Materiáloví inženýři patří mezi odborníky, o které je dlouhodobě velký zájem. **Po absolvování se uplatníte ve výzkumu, vývoji i průmyslu – od vývoje nových materiálů a technologií až po kontrolu kvality a řešení technických výzev. Pokud budete chtít své znalosti dále rozšířit, můžete pokračovat v navazujícím magisterském studiu.**

Ústav materiálových věd a inženýrství
ime.fme.vutbr.cz

www.fsi.vut.cz

MOBILNÍ APLIKACE
Studuj strojárnu

ZDE JE PROSTOR PRO VAŠE POZNÁMKY A NÁPADY



> *Bez ohledu na to, jestli jdeš z gymnázia nebo z průmyslovky, tady si každý najde to svoje. Znalosti materiálového inženýra jsou totiž potřebné od výroby polotovaru přes návrh výrobku a jeho aplikaci až po poškození. Pokud tě vždycky zajímalo, jak věci fungují a proč, tady se to dozvíš.*
>
> **Filip Šebek**, student a ambasador

UŽITEČNÉ ODKAZY

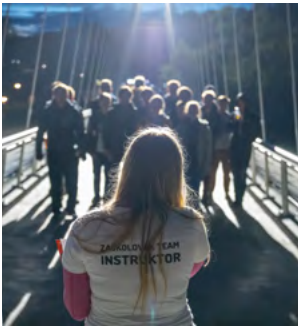
Webové stránky

Sociální sítě

www.fsi.vut.cz/ambasador

NEJSTE V TOM SAMI!

Prvák na vysoké není sranda. Musíte zvládnout jiný systém výuky než na střední. Máte svůj index, individuální plán. Čekají vás přednášky, cvičení, zápočty, zkoušky... Možná budete trochu tápat, jak si zapsat předmět. A k čemu vlastně jsou ty kredity?



Ale nebojte, nenecháme vás v tom samotné. Je tu pro vás ambasador! Stačí si na webu vybrat ambasadora podle studia, které jste si zvolili, a způsob kontaktování, jaký vám nejvíce vyhovuje. Naši ambasadoři již na vaše dotazy čekají!

09

BS



PROGRAM

MECHATRONIKA

<1,8

Zajímá vás, jak fungují moderní stroje a zařízení řízené počítačem? Baví vás programování, elektro i mechanika?

Naučíte se chápat, navrhovat a řídit takové systémy, jako je adaptivní tempomat v autě, stěrač vybavený sensorem deště, automatická pračka ovládaná mobilem, CNC frézka, 3D tiskárna, autopilot dopravního letadla nebo elektronový mikroskop. Všechny tyto systémy mají společné to, že zahrnují a propojují strojní inženýrství, elektrotechniku, počítače a software. Některé vykazují i známky umělé inteligence – dokáží přizpůsobit svoje chování měnícím se podmínkám, detekovat kritické stavy a rozhodovat se.

Budete trávit spoustu času v laboratořích, které jsou vybaveny nejmodernější technikou a kde získáte důležité dovednosti. Část výuky budete mít na sousední Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií.

Mechatronika nabízí široké možnosti uplatnění: **naši absolventi pracují jako specialisté v jednotlivých dílčích disciplínách (konstruktéři mechaniky, návrháři elektroniky, programátoři), ale také jako vedoucí multioborových týmů, obchodníci a zakladatelé firem. Po bakalářském studiu můžete pokračovat v magisterském – a stát se mechatronickým inženýrem.**

Ústav mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky
umt.fme.vutbr.cz

www.fsi.vut.cz

MOBILNÍ APLIKACE
Studuj strojárnu

ZDE JE PROSTOR
PRO VAŠE POZNÁMKY A NÁPADY

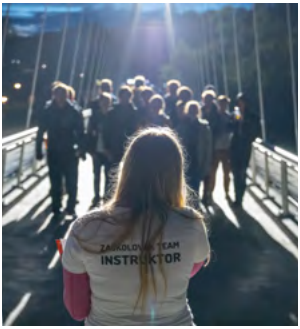
Studium mechatroniky je výzva – ale dobrá výzva! Naučí tě programování, elektrotechnice, mechanice a dalším oborům. Kromě teorie se můžeš věnovat i praktickým činnostem – stav se do mechlabu, kde ti rádi poradí. Studium jde jako po másle, když se mu věnuješ nejen sám, ale i s přáteli. Takže nezoufej, když se něco nedaří – vždy se dá obrátit na kamarády, přednášející i praktikanty.

František Foltýn, student a ambasador



NEJSTE V TOM SAMI!

Prvák na vysoké není sranda. Musíte zvládnout jiný systém výuky než na střední. Máte svůj index, individuální plán. Čekají vás přednášky, cvičení, zápočty, zkoušky… Možná budete trochu tápat, jak si zapsat předmět. A k čemu vlastně jsou ty kredity?



Ale nebojte, nenecháme vás v tom samotné. Je tu pro vás ambasador! Stačí si na webu vybrat ambasadora podle studia, které jste si zvolili, a způsob kontaktování, jaký vám nejvíce vyhovuje. Naši ambasadoři již na vaše dotazy čekají!

UŽITEČNÉ ODKAZY

www.umt.fme.vutbr.cz
UMTMB umtmb_fsi_vut

studujmechatroniku.cz
studujmechatroniku studujmechatroniku.cz

www.fsi.vut.cz/ambasador

10

BS



Cessna C-172SP s Garmin 1000, nalétala při výcviku pilotů již více jak 5 000 hodin



Kokpit dopravního letadla Boeing 737-800. (Posádku tvoří naši bývalí absolventi)

PROGRAM

PROFESIONÁLNÍ PILOT

<2,4

Být pilot znamená zvládat výzvy a u nás na strojárně vás na ně připraví tým zkušených odborníků.

Během studia získáte nezbytné teoretické znalosti a praktické dovednosti nutné pro úspěšnou kariéru v letectví. Naučíte se nezbytné znalosti podle Evropských směrnic a nařízení, které jsou nutné pro úspěšné složení teoretických zkoušek na Úřadu pro civilní letectví. Tyto zkoušky jsou důležitou podmínkou pro získání licence Dopravního pilota (ATPL).

Součástí studia je i praktický letový výcvik pro získání licence Soukromého pilota (PPL). Jen student, který je držitelem této licence, může postoupit do druhého ročníku a pokračovat ve studiu programu Profesionální pilot. Praktický výcvik a výuku provádíme v rámci studia v naší letecké škole. Nabízíme tzv. modulový výcvik, kdy můžete jednotlivé kvalifikace potřebné pro kariéru Dopravního pilota získávat postupně a způsobem, který vám vyhovuje. Další stupně praktického výcviku(po získání PPL) se tak dají rozložit do delšího časového horizontu.

Po ukončení bakalářského studia máte také možnost **pokračovat v navazujícím magisterském studiu specializace Technologie provozu letadlové a letištní techniky**.

Tento komplexní program umožňuje studentům stát se pilotem, odborně vzdělaným specialistou v letectví a současně člověkem s vysokoškolským vzděláním.

Náklady na praktický výcvik si student hradí sám a může jej také absolvovat a licenci získat i v jiné letecké škole v rámci Evropy, která má příslušná oprávnění v souladu s Evropskou regulací (EASA). Počítejte s tím, že pilotní výcvik je nákladný a náročný, ale kdo uspěl, nikdy nelitoval.

Letecký ústav
lu.fme.vutbr.cz
@profesionalnipilot

www.fsi.vut.cz

MOBILNÍ APLIKACE
Studuj strojárnu

ZDE JE PROSTOR
PRO VAŠE POZNÁMKY A NÁPADY

Vše, co chcete
vědět o studiu

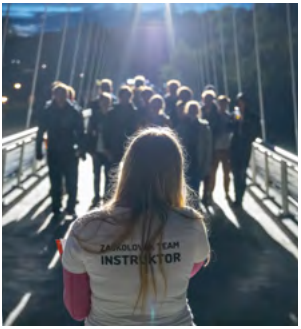
Láká tě sedět v kokpitu a proměnit sen o létání ve skutečnost? Program Profesionální pilot propojuje teoretické znalosti s praktickým výcvikem. Pokud hledáš studium, které je zároveň výzvou i splněným snem, je tato cesta právě pro tebe.

Magdalena Zástřešková,
studentka a ambasadorka



NEJSTE V TOM SAMI!

Prvák na vysoké není sranda. Musíte zvládnout jiný systém výuky než na střední. Máte svůj index, individuální plán. Čekají vás přednášky, cvičení, zápočty, zkoušky… Možná budete trochu tápat, jak si zapsat předmět. A k čemu vlastně jsou ty kredity?



Ale nebojte, nenecháme vás v tom samotné. Je tu pro vás ambasador! Stačí si na webu vybrat ambasadora podle studia, které jste si zvolili, a způsob kontaktování, jaký vám nejvíce vyhovuje. Naši ambasadoři již na vaše dotazy čekají!

www.fsi.vut.cz/ambasador



PROGRAM

PRŮMYSLOVÝ DESIGN VE STROJÍRENSTVÍ

<2,4

Součástí přijímacího řízení jsou talentové zkoušky, které se skládají ze tří úkolů, ústního pohovoru a prezentace vlastní tvorby

Máme pro vás výzvu – spojení techniky a umění.

Studijní program kombinuje předměty strojního inženýrství s předměty umělecko-designérskými. Praktikujeme individuální přístup ke studentům, podporujeme kreativitu a tvůrčí myšlení. Těžiště studia tkví v ateliérové výuce, ve které se prostřednictvím široké škály úkolů zaměřených na design jednodušších průmyslových výrobků připravíte na **činnost v průmyslové praxi nebo na navazující magisterské studium**.

Jedinečný systém ateliérové výuky formuje tvůrčí osobnosti schopné přetvořit své designérské vize v návrhy inovativních produktů vykazujících vysokou úroveň vizuální kultivace, špičkovou funkci, technické a ergonomické kvality.

Ústav konstruování
ustavkonstruovani.cz
vutdesign.cz

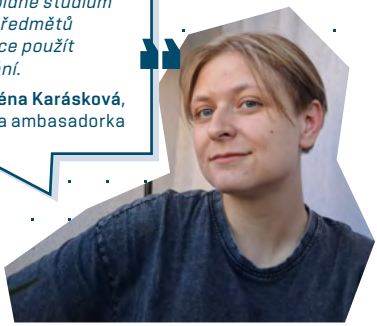
www.fsi.vut.cz

MOBILNÍ APLIKACE
Studuj strojárnu

ZDE JE PROSTOR
PRO VAŠE POZNÁMKY A NÁPADY

Průmyslový design je všude kolem nás, od karoserie aut po psací potřeby, vše bylo někým navrženo. Průmyslový designér kombinuje technické a kreativní smýšlení tak, aby harmonicky spojil funkčnost a vzhled produktu. Program Průmyslový design ve strojírenství ti nabídne studium technických a uměleckých předmětů a pomůže ti získané informace použít při tvém budoucím navrhování.

Magdaléna Karásková,
studentka a ambasadorka



UŽITEČNÉ ODKAZY

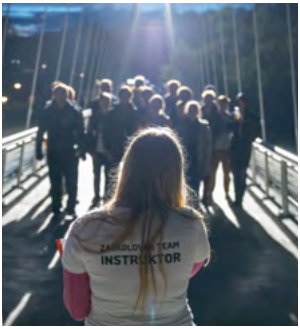
Webové stránky

Instagram

www.fsi.vut.cz/ambasador

NEJSTE V TOM SAMI!

Prvák na vysoké není sranda. Musíte zvládnout jiný systém výuky než na střední. Máte svůj index, individuální plán. Čekají vás přednášky, cvičení, zápočty, zkoušky... Možná budete trochu tápat, jak si zapsat předmět. A k čemu vlastně jsou ty kredity?



Ale nebojte, nenecháme vás v tom samotné. Je tu pro vás ambasador! Stačí si na webu vybrat ambasadora podle studia, které jste si zvolili, a způsob kontaktování, jaký vám nejvíce vyhovuje. Naši ambasadoři již na vaše dotazy čekají!



PROGRAM
STROJÍRENSTVÍ

SPECIALIZACE

STAVBA STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

<2,4

Angličáky přenechte mladším a naučte se navrhovat a konstruovat vlastní vozidla, stavební, transportní a výrobní stroje.

Naučíme vás konstruovat a navrhovat moderní stroje a zařízení. Budete se orientovat v oblasti moderních inženýrských přístupů a počítačového navrhování. Z předmětů vás čeká mechanika, konstruování a CAD nebo elektronika, ale i úžeji zaměřené předměty jako automobily nebo roboty a manipulátory. Budete se zabývat také postupy hospodárného dimenzování strojů a jejich vlivem na životní prostředí. V závěru studia si vyberete téma své bakalářské práce, kterou se zaměříte na dopravní a manipulační techniku nebo stavbu výrobních strojů.

Po úspěšném absolvování budete zastávat pozice jako konstruktér, technik zkušebny, provozní pracovník, prodejce nebo manažer.

Nebo **pojďte na inženýra na program Automobilní a dopravní inženýrství nebo Výrobní stroje, systémy a roboty**.

Program je určen pro ty, co chtějí být opravdovými strojaři, kteří jsou žádáni strojírenskými firmami.

Ústav automobilního a dopravního inženýrství
uadi.fme.vutbr.cz

MOBILNÍ APLIKACE
Studuj strojárnu

www.fsi.vut.cz

ZDE JE PROSTOR
PRO VAŠE POZNÁMKY A NÁPADY

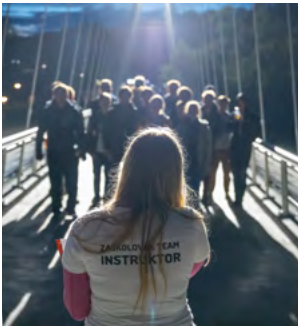
Odjakživa mě bavilo přemýšlet nad tím, jak věci fungují a proč jsou navržené právě tak, jak jsou. Stavba strojů a zařízení mi na tyhle otázky dala odpovědi – nejen prakticky, ale i teoreticky. Právě tady pochopíš, jak spolu souvisí mechanika, konstrukce, pohony i elektrotechnika a jak z nich vzniká jeden funkční celek. Díky Stavbě strojů a zařízení získáš jistotu a přehled, se kterými se v praxi rozhodně neztratíš.

Marie Jandoušová, studentka a ambasadorka



NEJSTE V TOM SAMI!

Prvák na vysoké není sranda. Musíte zvládnout jiný systém výuky než na střední. Máte svůj index, individuální plán. Čekají vás přednášky, cvičení, zápočty, zkoušky… Možná budete trochu tápat, jak si zapsat předmět. A k čemu vlastně jsou ty kredity?



Ale nebojte, nenecháme vás v tom samotné. Je tu pro vás ambasador! Stačí si na webu vybrat ambasadora podle studia, které jste si zvolili, a způsob kontaktování, jaký vám nejvíce vyhovuje. Naši ambasadoři již na vaše dotazy čekají!

www.fsi.vut.cz/ambasador



PROGRAM

STROJÍRENSTVÍ

SPECIALIZACE

STROJÍRENSKÁ TECHNOLOGIE

<2,4

Specializace Strojírenská technologie je ideální pro ty, kdo rádi tvoří, jsou kreativní a chtějí inovovat svět techniky a výroby.

Co vás v tomto oboru čeká? Nejen nabytí znalostí a dovedností potřebných pro běžnou praxi, ale budete se zabývat i složitými průmyslovými produkty z oblasti špičkových high-end aplikací – od elektronových mikroskopů a aerospace až po automotive a těžké strojírenství. Naučíte se pracovat s technickou dokumentací, proniknete do tajů jednotlivých technologií a osvojíte si volbu správných výrobních postupů s využitím digitálních metod Průmyslu 4.0 a AI, aplikací 3D skenování, kombinace tradičních konvenčních i nekonvenčních metod a 3D tisku plastů i kovů. Získáte také zkušenosti s robotizací a automatizací výroby.

Naše moderní laboratoře s aplikacemi průmyslu 4.0 vám poskytnou prostor a prostředky pro praktické zkoušení a experimenty. Spolupráce s praxí je pro nás klíčová. Budete se setkávat s odborníky, navštěvovat firmy a podílet se na řešení reálných projektů. Ať už vás zajímá obrábění, tváření, slévárenství nebo svařování, studiem této specializace se dozvíte vše potřebné.

Naši absolventi mají široké uplatnění v ČR i v zahraničí a můžete **pokračovat i na inženýra. Nabízíme specializace Strojírenská technologie, Strojírenská technologie a průmyslový management nebo program Slévárenská technologie**.

Ústav strojírenské technologie
ust.fme.vutbr.cz

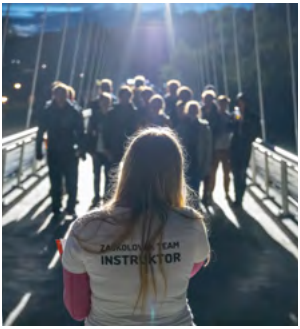
www.fsi.vut.cz

MOBILNÍ APLIKACE
Studuj strojárnu

ZDE JE PROSTOR
PRO VAŠE POZNÁMKY A NÁPADY

NEJSTE V TOM SAMI!

Prvák na vysoké není sranda. Musíte zvládnout jiný systém výuky než na střední. Máte svůj index, individuální plán. Čekají vás přednášky, cvičení, zápočty, zkoušky… Možná budete trochu tápat, jak si zapsat předmět. A k čemu vlastně jsou ty kredity?



Ale nebojte, nenecháme vás v tom samotné. Je tu pro vás ambasador! Stačí si na webu vybrat ambasadora podle studia, které jste si zvolili, a způsob kontaktování, jaký vám nejvíce vyhovuje. Naši ambasadoři již na vaše dotazy čekají!

Strojírenská technologie tě naučí přetavit nápad v reálný výrobek. Poznáš, jak vybrat správnou výrobní technologii, stroje i nástroje a navíc nepůjde jen o teorii – hodně věcí uvidíš přímo v praxi. Konstrukci a technologii tak dokážeš propojit a o budoucí uplatnění se bát nemusíš.

Vojtěch Stodola,
student a ambasador



www.fsi.vut.cz/ambasador

14

BS



PROGRAM

VIZUÁLNÍ KOMUNIKACE V KREATIVNÍCH PRŮMYSLECH

2,4

4letý profesní bakalářský program · Součástí přijímacího řízení je předložení osobního portfolia prací a úspěšné absolvování osobního pohovoru

Chcete se realizovat v dynamické oblasti kreativních průmyslů?

Je tu pro vás jedinečný studijní program, který kombinuje poznatky z oblasti strojního inženýrství a umění spolu se znalostmi grafické tvorby, digitálních technologií a marketingových postupů.

Osvojíte si nejnovější digitální nástroje určené k vizuálnímu zpracování uměleckého, designérského či technického návrhu a naučíte se prezentovat finální řešení prostřednictvím 3D vizualizací, virtuální reality, animací i audiovizuálních prostředků.

Díky profesní orientaci programu strávíte jeden semestr mimo školu na odborné praxi ve firmě, kde významně rozšíříte své dovednosti v oblasti virtuální kreativity.

A uplatnění? Všude, kde se využívá digitálních technik a virtuální reality (strojírenství, průmyslový design, architektura, elektrotechnika, robotika, lékařství aj.) nebo i jako součást kreativního týmu v designérském, reklamním nebo architektonickém studiu.

Ústav konstruování
ustavkonstruovani.cz
vutdesign.cz

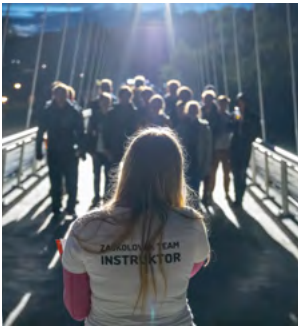
www.fsi.vut.cz

MOBILNÍ APLIKACE
Studuj strojárnu

ZDE JE PROSTOR
PRO VAŠE POZNÁMKY A NÁPADY

NEJSTE V TOM SAMI!

Prvák na vysoké není sranda. Musíte zvládnout jiný systém výuky než na střední. Máte svůj index, individuální plán. Čekají vás přednášky, cvičení, zápočty, zkoušky… Možná budete trochu tápat, jak si zapsat předmět. A k čemu vlastně jsou ty kredity?



Ale nebojte, nenecháme vás v tom samotné. Je tu pro vás ambasador! Stačí si na webu vybrat ambasadora podle studia, které jste si zvolili, a způsob kontaktování, jaký vám nejvíce vyhovuje. Naši ambasadoři již na vaše dotazy čekají!

Program Vizuální komunikace v kreativních průmyslech propojuje technické znalosti se světem umění a kreativity ve stále se rozvíjejícím digitálním prostoru. Osvojíš si zde dovednosti jako jsou 3D modelování, pokročilé vizualizace, animování nebo také využití virtuální reality. Praktické zkušenosti navíc získáš i během semestrální praxe ve firmách zaměřených na kreativní průmysl. Máš další otázky? Nevíš si rady? Neváhej se ozvat.

Ondřej Svoboda,
student a ambasador



UŽITEČNÉ ODKAZY

Webové stránky

Instagram

www.fsi.vut.cz/ambasador



studujstrojarnu.cz

Škola doporučená zaměstnavateli

Technika

Studentské týmy

Výzkum

Průmysl

Projekty

Studentské akce

IT

Robotika

Virtuální realita

Aplikované vědy

Životní prostředí

Bezpečnost

Energie

Nanotechnologie

Simulace

Numerické algoritmy

Letectví

Design

Automatizace

Technologie

Materiály

www. fsi.vut.cz