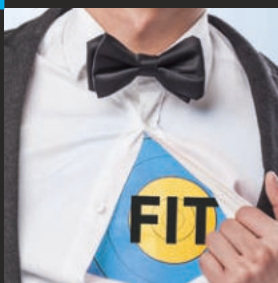




VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ INFORMAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ



FAKULTA,
KTERÁ ŽIJE
IT



CO JE FIT?

Nejlepší IT fakulta v ČR



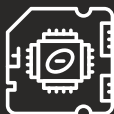
V žebříčku Times Higher Education (THE) v kategorii zaměřené na techniku a informatiku z českých škol nejlépe dopadla právě Fakulta informačních technologií VUT. Do žebříčku TOP 10 fakult v ČR ji zařadilo také Středisko vzdělávací politiky.

Tradice



Fakulta má tradici ve výuce informačních technologií již od roku 1964, kdy byla založena Katedra samočinných počítačů Fakulty elektrotechnické VUT, která se postupně rozvinula a v roce 2002 se stala samostatnou fakultou. Dnes na ní studuje téměř 2 500 studentů.

Výuka a praxe



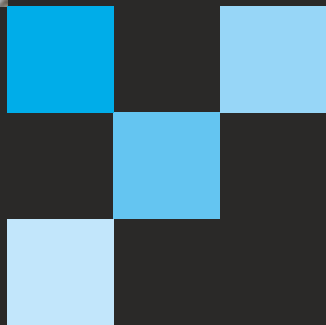
Víme, jak důležité je provázání s praxí. Proto spolupracujeme s těmi nejlepšími firmami v oboru (a některé dokonce na fakultě sídlí). Studenti tak mají možnost pracovat na průmyslových tématech v rámci školních projektů. Fakulta má více než 40 průmyslových partnerů, mezi nimi např. Honeywell, RedHat, Avast, Škoda, Phonexia nebo Cadwork.

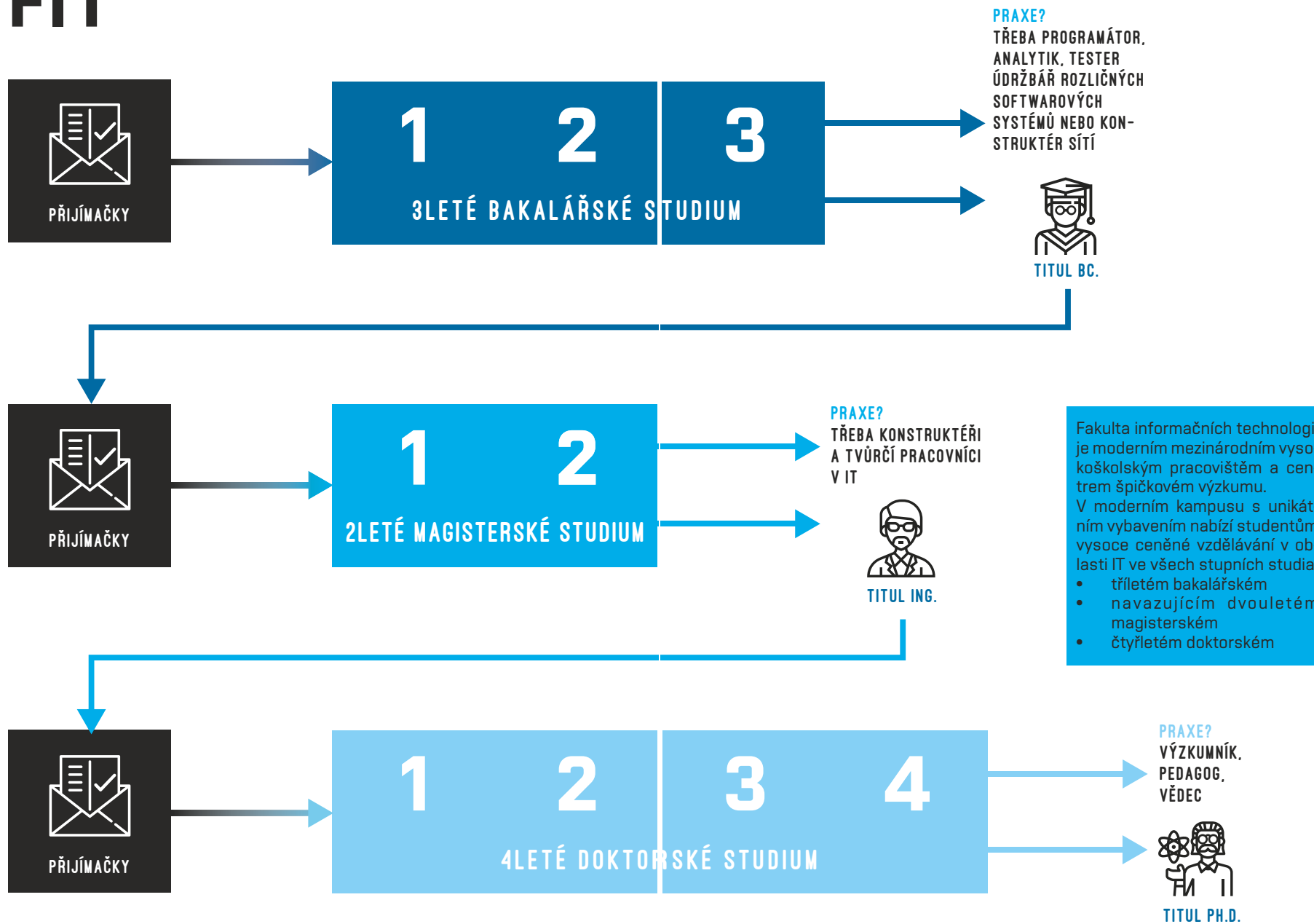
Kampus a život v něm



Jaké je to učit se mezi zdmi kláštera ze 14. století o technologiích budoucnosti? Kampus je unikátním spojením citlivě zrekonstruovaného historického areálu a nových moderních staveb.

Studentské konference, přednášky předních světových odborníků, studentský klub, hudební festival... Nudit se v něm určitě nebudete.





INFORMAČNÍ
TECHNOLOGIE

Máme pro vás moderní obor, jehož vystudování vám poskytne široké uplatnění v praxi – od analytiků, programátorů, testerů či údržbářů rozličných softwarových systémů nebo návrhářů a konstruktérů počítačových systémů a sítí, přes mezioborové aplikace počítačů třeba až k manažerům a podnikatelům v oblasti ICT.



Tady najdete studijní plán:
bit.ly/vut-fit-studijni-plan-bc

CO MUSÍM UMĚT.
NEŽ PŮJDU
NA FIT?

Stačí středoškolské znalosti, zbytek vás naučíme. Studovat se vám bude ale mnohem lépe, pokud vás IT baví, rádi zkoumáte a zkoušíte nové věci a máte algoritmické uvažování.

Studenti mohou využít i řadu podpůrných seminářů (počítačový, matematický nebo fyzikální), které jim mohou se vstupem do vysokoškolského studia pomoci.



**titul Bc.
(bakalář)**



**prezenční
studium**



**standardní
doba studia:
3 roky**

**Jeden společný studijní
program**

Abychom zvýšili počet volitelných předmětů, program je bez specializací (dříve obory). Student se specializuje sám výběrem volitelných a povinně volitelných předmětů. Těch máme v nabídce více než sedmdesát.

Jaké je to být prvkem na FIT?

Mezi jakými předměty si studenti vybírají, kolik kreditů musí posbírat? Zjistíte v **Příručce prváka FIT**: bit.ly/vut-fit-prvak

**Programovací jazyky**

V prvním ročníku se seznámíte s jazykem C. Od letního semestru 2. ročníku si studenti vybírají minimálně jeden z povinně volitelných technických předmětů rozšiřujících jejich znalosti programování v programovacích jazycích: **C++, Java, VHDL, C#**.



CO SE V RÁMCI
BAKALÁŘSKÉHO STUDIA NAUČÍM?

V PRVNÍM ROČNÍKU

získáte nutné znalosti, které vám pomohou pochopit, jak fungují informační technologie:

Matematika

Studenti se seznámí s elementárními poznatky z algebry a diskrétní matematiky, s důrazem na matematické struktury, které jsou potřebné pro pozdější aplikace v informatice.

Elektronika

Studenti získají přehled a základy využití vybraných metod pro popis a analýzu činnosti elektronických obvodů s návazností na informační technologie. V laboratoři pak získají praktické znalosti se základními elektronickými obvody.

Programování

Studenti se naučí analyzovat a navrhovat jednoduché algoritmy pro počítače, seznámí se se základními koncepty programovacích jazyků a naučí se vytvářet jednoduché programy.

Operační systémy

Předmět seznámí studenty s principy operačních systémů a se základy operačního systému Unix, v němž se naučí využít skriptů pro řešení různých úloh.

Softwarové inženýrství

Studenti získají přehled v oblasti tvorby rozsáhlých softwarových systémů. Seznámí se s etapami vývoje a modely životního cyklu softwaru a porozumí základům metodiky analýzy a specifikace požadavků a návrhu softwarových systémů.

Číslicové systémy

Studenti získají v předmětu základní znalosti metod pro popis, analýzu a návrh kombinačních a sekvenčních logických sítí v číslicových systémech.

FITKIT

FIT VUT je, na rozdíl od univerzitně zaměřených fakult, technicky orientovanou školou. Téměř každodenním pomocníkem studentů FIT je tzv. FITkit – samostatný hardware, který obsahuje výkonný mikrokontrolér s nízkým příkonem, hradlové pole FPGA a řadu periférií. Slouží studentům, aby si mohli navrhovat a prakticky realizovat nejen softwarové, ale také hardwarové projekty či dokonce celé aplikace. Je open-source a open-core a studenti jej dostanou k dispozici nejen pro práci ve škole, ale také doma či na kolejkách.



V DRUHÉM ROČNÍKU

prohloubíte své teoretické znalosti a získáte praktické dovednosti. Čekají vás:

Počítačové systémy

Předmět seznámí studenty s výstavbou a činností (jednojádrového) procesoru. Po jeho absolvování jsou studenti schopni popsat činnost jednotlivých operačních, paměťových a řídicích podsystémů počítače a jejich vzájemnou komunikaci a ovládají jazyk VHDL.

Základy počítačové grafiky

Studenti získají přehled v oblasti základních principů rovinné a prostorové počítačové grafiky a seznámí se základními algoritmy a metodami tvorby grafického zobrazení vektorových objektů ve 2D a 3D scénách.

Algoritmy a formální jazyky

Student porozumí principům metod dokazování správnosti programů (Wirth) a tvorby dokázaných programů (Dijkstra) a znalosti bude schopen používat při tvorbě programů. Oběznámí se s formálními jazyky a jejich modely a bude schopen sestavit překladač.

Zpracování signálů

Studenti si osvojí základní teoretické znalosti v oblasti popisu a analýzy spojitých a diskrétních signálů a lineárních systémů. Získají rovněž praktické dovednosti při analýze a filtraci signálů v prostředí MATLAB/Octave.

Počítačové sítě

Studenti porozumí základním koncepcím a principům počítačových komunikací a sítí a získají informovanost o komunikačních funkcích a jejich realizaci v běžných počítačových sítích.

Databázové systémy

Student získá základy teorie relačních databázových systémů a praktické dovednosti s použitím databázových technologií na úrovni potřebné pro návrh aplikací a správu databázových systémů.

Umělá inteligence

Předmět studenty seznámí s terminologií z oblasti umělé inteligence, navíc je naučí číst a částečně také tvořit programy v jazyku PROLOG.



VE TŘETÍM ROČNÍKU

už toho budete znát spoustu a budete umět vytvářet:

**Mikroprocesorové
a vestavěné systémy**

Studenti se obeznámí s obecnou strukturou mikrokontrolérů a technikami návrhu vestavěných systémů a naučí se zásady a techniky programování vestavěných systémů ve vyšším programovacím jazyce C.

Uživatelská rozhraní

Studenti porozumí důležitosti uživatelských rozhraní pro efektivní využití počítačů a naučí se základním principům a struktuře nástrojů pro tvorbu aplikací a jejich uživatelských rozhraní.

Informační systémy

Studenti si osvojí základní znalosti o informačních systémech založených na relační databázové technologii a znalosti vytváření komunikační části informačního systému internetovou technologií.

Síťové aplikace

Studenti se seznámí s moderními síťovými službami a nástroji pro správu a řízení síťového provozu. Součástí předmětu je také praktická výuka v laboratoři, kde se studenti naučí připojit počítač k síti, nastavit základní služby, sledovat provoz a vyhledat a opravit případné chyby.

Bakalářská práce

Bakalářskou prací student prokazuje, že je schopen řešit a ústně a písemně prezentovat zadaný problém a obhájit své vlastní přístupy k řešení. Na řešení svého projektu a jeho dokumentace máte dva semestry.



STUDIUM

INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE A UMĚLÁ INTELIGENCE

Absolventi bakalářského studia se mohou přihlásit do navazujícího magisterského studia a v něm se zaměřit na jednu ze 17 specializací. To absolventům umožní získat hluboké znalosti v daných specializacích, zároveň ale poskytnout obecné nadčasové dovednosti, kompetence a způsob myšlení. Díky nim budou absolventi v budoucnu schopni udržet krok s vývojem a mohou být uplatnitelní v tvůrčích pozicích po celou dobu kariéry kdekoli na světě. Do magisterského programu pokračuje na základě výsledků studia bakalářského programu na FIT většina studentů bez přijímacích zkoušek.

Tady najdete studijní plány:
bit.ly/vut-fit-studijni-plan-mgr



SPECIALIZACE

- Bioinformatika a biocomputing
- Informační systémy a databáze
- Intelligentní systémy
- Intelligentní zařízení
- Kyberfyzikální systémy
- Kybernetická bezpečnost
- Matematické metody
- Počítačová grafika a interakce
- Počítačové sítě
- Počítačové vidění
- Softwarové inženýrství
- Strojové učení
- Superpočítání
- Verifikace a testování software
- Vestavěné systémy
- Vývoj aplikací
- Zpracování řeči a přirozeného jazyka



**titul Ing.
(inženýr)**



**prezenční
studium**



**standardní
doba studia:
2 roky**

DOKTORSKÉ

STUDIUM



VÝPOČETNÍ TECHNIKA A INFORMATIKA

Studijní program nabízí vynikajícím absolventům magisterského studia prestižní univerzitní vzdělání nejvyššího typu, které je specializované s ohledem na zvolené téma disertační práce. Pod individuálním vedením špičkových školitelů získá student v tomto studijním programu průpravu a atestaci k vědecké práci. Klíčovou součástí doktorského studia je právě výzkum, často i v mezinárodních výzkumných týmech, spojený s aktivní účastí na vědeckých konferencích a stážích na zahraničních univerzitách.

**Podrobnější informace
o studiu nebo přijímacích
najdete tady:**
bit.ly/vut-fit-studium-phd



**titul Ph.D.
(doktor)**



**prezenční i dálkové,
v českém nebo
anglickém jazyce**



**standardní
doba studia:
4 roky**

PROČ JE SYMBOLEM ABSOLVENTŮ FIT KACHNIČKA?

Kachničky v IT světě odkazují na metodou známou jako rubber duck debugging, která se objevila v knize *The Pragmatic Programmer: From Journeyman to Master*. O co se jedná? Programátor vlastnící gumovou kachničku má možnost vysvětlit jí svůj naprogramovaný kód řádek po řádku, což mu pomůže k tomu, aby jej vyladil k naprosté dokonalosti. Kachnička mu do jeho vysvětlování totiž nikdy nevstupuje a trpělivě jej poslouchá.



SCIO TESTY

Přihlaste se na Národní srovnávací zkoušky SCIO - a to buď na test:

- DSP – obecné studijní předpoklady nebo
- MAT – matematika nebo
- VŠP – všeobecné studijní předpoklady (SK)

Absolvovat testy můžete kolikrát potřebujete, díváme se vždy na nejlepší dosažený výsledek.

Pokud jste včas podal/a a zaplatil/a přihlášku (do 31. 3. 2020), FIT vám umožní absolvovat jeden test zdarma 1. 5. 2020. Vybrat si můžete jakékoliv místo, SCIO vám vygeneruje a pošle slevový kód.

SCIO testy z minulých ročníků najdete tady:
bit.ly/vut-fit-minule-scio-testy



II : OR

NEBO

PŘEDNOSTNÍ PŘIJETÍ

Přijímačky přes SCIO testy nemusíte dělat, pokud splňujete některou z vyhlášených podmínek, např.:

- ve standardizovaném IQ testu prováděném společností Mensa jste dosáhl/a percentil 97 nebo více,
- u maturitní zkoušky z matematiky jste dosáhl/a percentil 80 nebo více,
- patříte mezi 10 % nejlepších v krajském kole celostátní či mezinárodní soutěže z oblasti matematiky, fyziky nebo informatiky určené pro žáky středních škol,
- umístil/a jste se na 1. až 3. místě krajské přehlídky středoškolské odborné činnosti.

Všechna pravidla pro přednostní přijetí najdete tady:
bit.ly/vut-fit-prednostni-prijeti



FAQ

JAKÝ POTŘEBUJI ZÍSKAT PERCENTIL VE SCIO TESTECH?

V testech SCIO je nutné dosáhnout percentil minimálně 65. Tuto hranici může ještě snížit děkan fakulty, a to do tří pracovních dnů po řádném termínu zápisu ke studiu.

KOLIK LIDÍ BERETE?

Letos bychom chtěli do prvního ročníku zapsat asi 750 studentů. Loňská úspěšnost přijetí byla 65.8 %.

FAQ

JSEM CIZINEC, ALE CHCI STUDOVAT V ČEŠTINĚ. CO MUSÍM SPLNIT?

Žádný jazykový certifikát nevyžadujeme. Pokud pocházíte ze země, se kterou máme uzavřenou mezinárodní dohodu (např. Slovensko, Polsko, Německo), stačí potvrzení o uznání rovnocennosti. Studenti z jiných zemí budou potřebovat také nostrifikaci maturitního vysvědčení.



JAK PODAT

PŘIHLÁŠKU

Vyplňte a podejte elektronicky přihlášku
do 31. 3. 2020.

Elektronickou přihlášku najdete zde:
bit.ly/vut-fit-e-prihlaska ----->

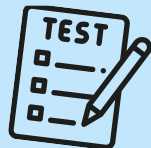


**Splnil/a jste podmínky pro přednostní
přijetí?**

Gratulujeme! Dejte nám o tom vědět do 31. 3.
(v e-přihlášce).



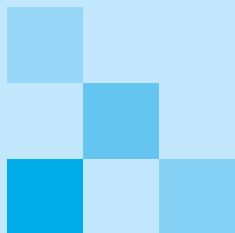
Pokud jste nesplnil/a podmínky pro přednostní
přijetí, nevěšzte hlavu. Zabodovat ještě můžete
ve **SCIO Národních srovnávacích zkouš-
kách**, a to v matematice či obecných studij-
ních předpokladech.



Testy probíhají po celé ČR i SR od prosince do
května.

**1. května 2020 se uskuteční test, který
FIT VUT umožňuje absolvovat zdarma.**

Na SCIO testy se můžete hlásit zde:
bit.ly/vut-fit-prihlaska-na-scio-testy ----->



KONTAKTY



Fakulta informačních technologií
Vysoké učení technické v Brně
Božetěchova 1/2
Brno 612 66

Kontakt pro přijímací řízení:

prijimaci-izeni@fit.vutbr.cz

Studijní oddělení:

studijni@fit.vutbr.cz

Úřední hodiny:

Poněří 8:00 – 11:00

Steda 8:00 – 11:00 / 13:00 - 14:30

Čtvrtek 8:00 - 11:00

Místnost C109

Telefon:

+420 541 149 914



www.facebook.com/FIT.VUT/



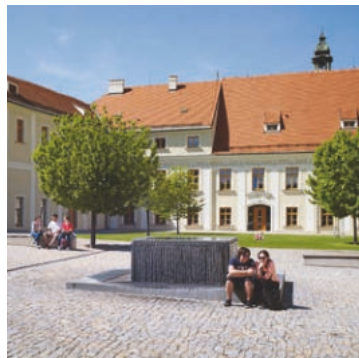
www.instagram.com/fit.vut/



www.twitter.com/fit_vut



Studentská unie FIT
www.su.fit.vutbr.cz
www.facebook.com/SUFITVUT/



Prestižní studium

FIT patří mezi nejprestižnější fakulty v ČR, podle žebříčku Times Higher Education (THE) je nejlepší informatikou v Česku i na Slovensku. Klademe důraz na kvalitní teoretickou přípravu, přesto se snažíme studium přizpůsobovat vývoji IT průmyslu, který patří mezi ty nejdynamičtější. Studenti tak získávají mezi firmami oceňované praktické zkušenosti nejen z oblasti softwaru, ale také hardwaru. Na jaké téma se chtějí studenti bakalářského programu zaměřit, si volí sami výběrem volitelných a povinně volitelných předmětů, včetně těch z jiných fakult.

Unikátní kampus

Málokterá z vysokých škol se může pochlubit tím, že je objekt v jejím vlastnictví zapsán na seznamu zámků České republiky, a navíc je smysluplně využitý. Kampus FIT je unikátním spojením citlivě rekonstruovaného historického areálu a nových moderních staveb. Kromě špičkově vybavených poslucháren a laboratoří s nejmodernější technikou tu najdete i menzu a knihovnu, odpočinout si můžete ve studentském klubu, klášterních zahradách nebo třeba v kavárně.

Fakulta, která žije

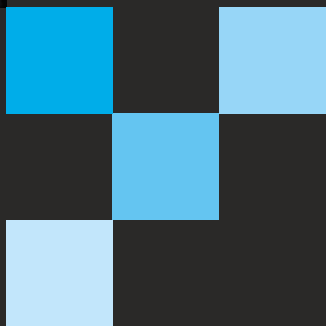
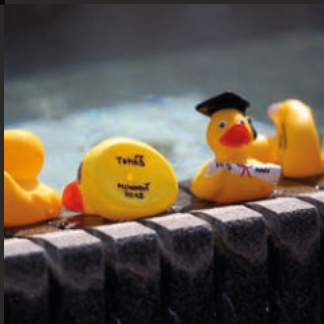
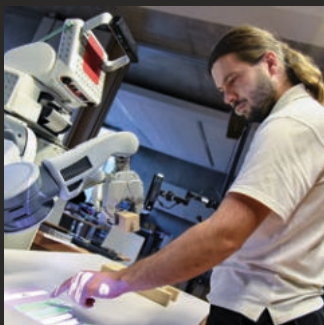
Studentské konference, přednášky předních světových odborníků ale třeba i rockový hudební festival. Fakulta informačních technologií žije nejrůznějšími událostmi po celý rok. Celou řadu akcí - třeba turnaje v deskových či počítačových hrách, večery s kytarami, ples nebo právě hudební festival - pořádá pro studenty Studentská unie FIT. Jako zázemí slouží studentům klub U Kachničky s barem, kulečnickem, audiovizuální technikou pro promítání filmů i pódium pro nejrůznější představení.

O absolventy je zájem

O absolventy FIT se – téměř bez nadsázky – bijí všechny IT firmy. Patří mezi nejžádanější na trhu práce a mají také nejvyšší průměrné nástupní platy ze všech studentů VUT. 34 907 Kč je průměrný nástupní plat absolventa / 99 % absolventů si najde práci do tří měsíců od ukončení školy / 87 % absolventů by se opět rozhodlo pro studium na FIT.

Studium a stáže v zahraničí

Získat zkušenosti ze zahraničí je nenahraditelná příležitost. Studenti mohou využít partnerské organizace a řady programů, které FIT nabízí, a prožít část studia v jiné zemi. Získají tak jedinečnou příležitost poznat novou kulturu, zlepšit si jazykové znalosti, poznat, jak se studuje a vyučuje jinde, rozšířit si obzory, získat spousty nových zkušeností i přátel a navázat vztahy s lidmi ze zahraničí, které se jim mohou v budoucí profesní kariéře velmi hodit.





Firmy na dosah

Brno se někdy říká české Silicon Valley. A FIT se nachází v jeho epicentru. Blíží už k vyhlášeným firmám, nadějným start-upům a špičkovým výzkumným týmům být nemůžete. Některé firmy sídlí přímo v kampusu FIT, součástí fakulty je také Výzkumné centrum informačních technologií. Zajímavé stáže a projekty tak studenti mají jako na dlaní. Fakulta navíc podporuje startupy svých studentů - a to jak finančně, tak prostřednictvím kurzů či konzultací. Chcete se podívat, s jakými firmami FIT spolupracuje?

<----- bit.ly/vut-fit-partneri

Koleje - dostupné a blízko

Ať už se necháte ubytovat na Purkyňových či Mánesových kolejích nebo pod Palackého vrchem, na FIT to budete mít vždycky blízko. VUT disponuje největší ubytovací kapacitou kolejí v Brně (6019 lůžek) a nabízí svým studentům ubytování na kolejích v mnoha variantách. Je tedy z čeho vybírat. Na nabídku kolejí se můžete podívat zde:

<----- bit.ly/vut-fit-koleje



Sportem ku zdraví

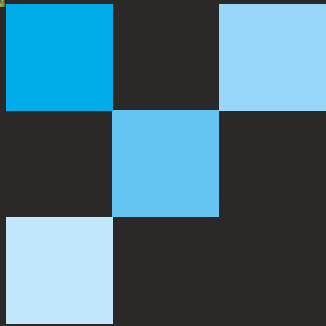
Jako student VUT si můžete volitelně zapsat až dvě hodiny týdně sportu zdarma. Na výběr máte z několika desítek sportovních aktivit, ať už kolektivních, či individuálních. Sportovat ale můžete i ve svém volném čase a to po celý rok. K dispozici jsou vám volná sportoviště i služby osobních trenérů, nutričních poradců, masérů a fyzioterapeutů. Využívat můžete moderní sportovní areál, tělocvičny, fit centrum, lezecké stěny i loděnici. Na nabídku sportu se můžete podívat zde:

<----- bit.ly/vut-fit-sport



Láska jako Brno

Jestli si nenajdete přátele v Brně, tak už asi nikde. Jen na VUT je téměř 20 tisíc studentů. Celkově pak 80 tisíc z 13 vysokých škol. Při počtu 370 000 obyvatel moravské metropole je ve městě každý pátý student. Od října do května tak Brno hučí jako jeden velký studentský úl. Koncerty, divadla, festivaly, výstavy, party, hospůdky, kavárny, bistra... Brno za poslední léta ožilo jako žádné jiné české město. Přesto zůstává - i finančně - příjemným místem pro život.





16. 12. 2019 / 31. 1. 2020

DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

Zajímá vás studium IT? Chcete zjistit, co se na Fakultě informačních technologií naučíte a kde pak můžete najít uplatnění? Vyzkoušet si IQ testy a zkusit, jestli se můžete na FIT dostat přednostně?



31. 3. 2020

UZÁVĚRKA PŘIHLÁŠEK

Pokud chcete na FIT, musíte do 31. 3. podat a zaplatit přihlášku. V případě, že splňujete podmínky pro přednostní přijetí, nezapomeňte nám o tom do přihlášky napsat. Pokud ne, nevěste hlavu a přihlaste se na SCIO testy.



NSZ PROSINEC - KVĚTEN

SCIO TESTY

Národní srovnávací zkoušky probíhají od prosince do května po celé ČR i SR. Vyzkoušet si je můžete, kolikrát potřebujete – započítáme vám jen ten nejlepší výsledek. Pokud jste včas podal/a a zaplatil/a přihlášku, FIT vám umožní absolvovat jeden test zdarma, a to 1. května 2020.



19. 6. / 8. 7. / 16. 9. 2020

ZÁPIS

Stal/a jste se studentem FIT? Gratulujeme! Nezapomeňte se ke studiu oficiálně zapsat! Řádný zápis probíhá v červnu, náhradní termíny jsou pak v červenci a září.



17. 9. - 20. 9. 2020

IMATRIKULACE, START@FIT

18. září čeká prváky imatrikulace, která je slavnostně uvede do studia. Ještě předtím (17. - 20. 9.) proběhne Start@FIT – uvítací akce, která pomáhá všem novým studentům zorientovat se na fakultě i ve studiu a seznámit se se studenty i pedagogy.



21. 9. 2020

ZAČÁTEK SEMESTRU

Výuka ve vašem prvním semestru začíná 21. září.