

MUNI
FI



STUDUJ NA
FAKULTĚ
INFORMATIKY

Informace o přijímacím řízení do akademického roku 2024/2025



« Le silence éternel de ces espaces infinis m'effraie. »
Blaise Pascal, Pensées, 1670

Milé uchazečky a uchazeči,

v ruce držíte informační brožuru k přijímacímu řízení na Fakultu informatiky Masarykovy univerzity (FI MU) pro akademický rok 2024/2025. Věříme v hodnotu kvalitního vzdělávání v informatice. Již téměř tři dekády usilujeme o vytváření otevřeného, stimulačního a bezpečného studijního prostředí, které umožňuje individuální rozvoj budoucích zodpovědných osobností informatiky.

Stavíme na odbornosti vyučujících, na respektu k diverzitě požadavků a potřeb studentů, na široké svobodné volbě způsobů a do jisté míry i obsahu a forem studia.

- Množstvím výzkumných laboratoří FI podporujeme rozvoj vašich talentů a zapojení do výzkumu v informatice.
- Množstvím uzavřených Erasmus+ smluv podporujeme mobilitu a získávání zkušeností na kvalitních školách v zahraničí.
- Množstvím vyplácených prospěchových a dalších stipendií motivujeme ke koncentraci na studium a na aktivity v oboru.

Studijní prostředí u nás vede k takové transformaci studujících, že jejich cena na trhu práce měřená průměrným nástupním platem se zvyšuje o cca 10 000 Kč ročně. Najdete si i Vy svůj program studia a přidáte se?

Petr Sojka, proděkan pro zahraniční vztahy, propagaci a kvalitu



Fakulta s prof. Knuthem (uprostřed s tričkem s logem FI), jedním ze zakladatelů oboru



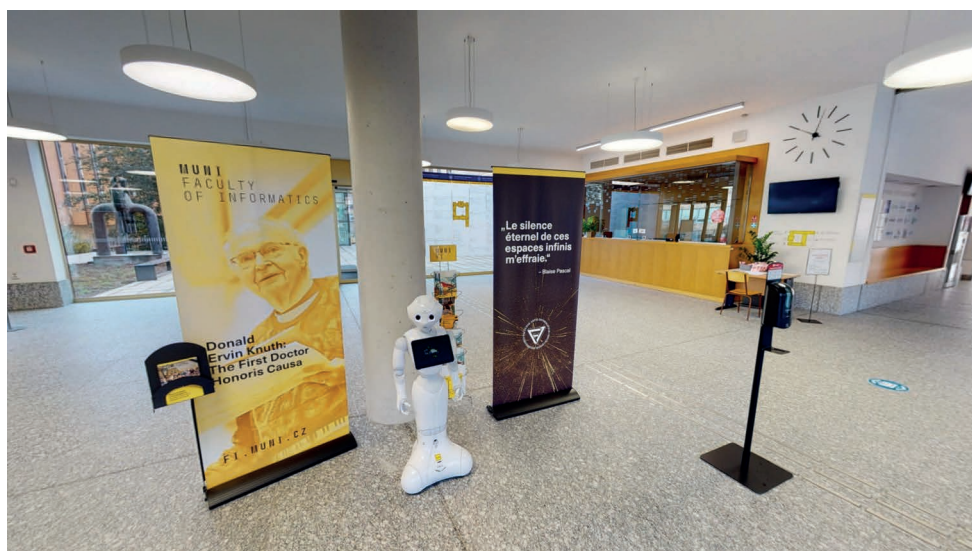
Učebna KYPO, ve které probíhají kyberbezpečnostní cvičení



Dny otevřených dveří (více na straně 9)

Obsah

1	Proč studovat na Fakultě informatiky MU	4
2	Formy studia: bakalářské, navazující magisterské a doktorské	6
3	Přehled studijních programů, principy studia	7
4	Dny otevřených dveří, akce pro středoškoláky	9
5	Bakalářské studijní programy	13
6	Příklad bakalářského studijního programu Informatika	15
7	Přijímací řízení do bakalářského studia	16
8	Navazující magisterské studium	18
9	Přijímací řízení do navazujícího magisterského studia	23
10	Informatické kolokvium	25
11	Výzkumné oblasti a laboratoře	25
12	Doktorské studium	26
13	Spolupráce s průmyslem, uplatnění absolventů	27
14	Galerie absolventů	28



Vstupní foyer fakulty. 3D prohlídku fakulty najdete na fi.muni.cz/about/3d-tour.html.

1 Proč studovat na Fakultě informatiky MU

Tradice, kvalita a prestiž

Masarykova univerzita (MU) je druhou největší univerzitou v České republice. Fakulta informatiky byla založena roku 1994 jako *první* samostatná fakulta informatiky v zemi. Vysoká úroveň výuky je úzce svázána s odpovídající úrovní vědeckého výzkumu.

Skvělé platy a uplatnění na trhu práce

Podle průzkumů absolventi FI nemají problém najít si práci ve svém oboru. Naopak, zejména v porovnání s absolventy ostatních oborů, ale i příbuzných oborů na jiných školách v ČR, dosahují naši absolventi *nejvyšších nástupních* platů, zhruba dvojnásobku průměrné mzdy v zemi. V roce 2022 činil dle průzkumu u absolventů FI jejich hrubý *průměrný nástupní plat* 60 792 Kč.¹

Opravdová spolupráce s průmyslem

Sdružení průmyslových partnerů FI s více než 30 firmami umožňuje studentům se už v průběhu studia *zapojit do praxe*. Spolupracující firmy nabízí studentům stáže či specializované semináře a projekty. Každoročně obhájí své závěrečné práce, vedené ve spolupráci s průmyslovými partnery, přes 100 studentů. Od roku 2014 FI přímo v areálu spravuje *vědecko-technický park CERIT* s podporou zaběhlých i začínajících firem, často založených našimi absolventy. Lze zde řešit závěrečné práce či plnit studijní praxe, které jsou u řady programů součástí studia.

Výzkumné laboratoře a ateliéry

FI má přes *dvacet výzkumných laboratoří a ateliérů*, ve kterých pracují studenti ze všech úrovní studia pod vedením zkušených akademiků. Studenti se tak podílejí na řešení výzkumných projektů a současně si osvojují nejnovější světové vědecké poznatky.

Flexibilita studia, studium v zahraničí

Kreditový systém na MU přináší značnou *volnost při výběru předmětů* a průchodu studiem. Na rozdíl od jiných informatických škol si na

FI lze zapisovat i předměty z jiných fakult MU a kromě nezbytných IT znalostí si tak rozšířit svoje dovednosti například studiem jazyků či sportem. Část studia je možné a vhodné *absolvovat v zahraničí*. Máme víc smluvních míst zahraničních výměnných pobytů Erasmus, než studenti dovedou využít.

Komfort v informačním digitálním věku

Žádné papírování ani fronty na studijním oddělení. *Cenami ověřený Informační systém MU (IS MU)*, spravovaný a vyvíjený na naší fakultě, pomáhá se studiem a běžnými agendami, od zápisu předmětů přes elektronické studijní materiály, včetně automaticky nahrávaných přednášek, až po zápisy na zkoušky, evidenci známek a kontrolu odevzdávaných prací na plagiáty. IS MU dostal řadu národních i mezinárodních ocenění a expanduje i mimo MU.

Mezinárodní uznání studia

U nás máte jistotu, že vaše studium bude uznáno v celé Evropě. Diploma Supplement, neboli dodatek diplomu, který každý absolvent bezplatně získává, zajišťuje, že váš diplom bude uznatelný i v zahraničí. *ETCS Label* pak slouží k uznávání jednotlivých předmětů mezi univerzitami v rámci EU.

Bohatý studentský život

Asi 20 % obyvatel Brna tvoří během akademického roku vysokoškolští studenti. Na MU a na Fakultě informatiky MU navíc působí desítky studentských spolků a zájmových sdružení, například *Spolek přátel severské zvěře* nebo *Studentská unie FI (SU FI)*.

Kvalitní výuka jazyků, zejména angličtiny

Stejně jako na ostatních fakultách Masarykovy univerzity používá oddělení Centra jazykového vzdělávání na Fakultě informatiky *standardizovaný formát pro testování jazykové úrovně* studentů. Požadovaná výstupní úroveň je úroveň B2 dle Evropského referenčního rámce.

¹Odbor pro strategii RMU: Uplatnění absolventů Masarykovy univerzity z let 2019–2020 v praxi, MU, 2022.

Czechitas, dívky vítány!

Dívky jsou na FI zvláště vítány, *nebojte se*, bude vás na FI víc než 20 % a zastoupení dívek každoročně roste! Vznikly zde i *Czechitas*, které ve spolupráci s FI pořádají např. Letní školu IT pro středoškolačky nebo cenu za nejlepší dívčí IT bakalářskou práci.

Brno je zlatá loď

Brno je univerzitní město s bohatým studentským životem. O kvalitách Brna již píše nejen známá píseň, ale předběhlo i Prahu a je na špičce světových měst podle hodnocení studentů dle prestižního žebříčku britské společnosti Quacquarelli Symonds (QS). O kvalitách Brna psal i New York Times: <http://www.nytimes.com/interactive/2016/01/07/travel/places-to-visit.html?place=brno>.

Podpora diversity, studium pro všechny

Nezáleží na tom, jestli už programovat umíte nebo vás to jenom láká, jestli již zkušenosti máte nebo ne. Záleží na pílí, odhodlání a nadšení. Nabídka studia je široká a transformující, prostředí inspirující, spolužáci motivující a v drtivé většině pekelně chytrí a pomáhající.

Do čeho se můžeš zapojit již teď?

Pro středoškolačky je určen *Korespondenční seminář z informatiky (KSI)*. Cílem semináře je seznámit řešitele se zajímavými oblastmi informatiky a učit programátorské, matematické a logické myšlení. Seminář je uzpůsoben jak pro úplně začátečnické, kteří si na jednoduchých příkladech procvičí danou problematiku, tak pro zkušenější řešitele, kteří se pokusí pokořit hlavní soutěžní úlohy. Úspěšní řešitelé se navíc mohou *dostat na FI bez přijímaček* a zúčastnit se soustředění K-SCUK. Seznam akcí jak si na FI MU vyzkoušet školu hrou najdete v kapitole 4 na straně 9.

přijímací řízení na FI MU
fi.muni.cz/admission/



web FI MU
fi.muni.cz



Premiéra hry Alan Turing (2022) studentského ProFIdivadla

2 Formy studia: bakalářské, navazující magisterské a doktorské

Bakalářské studium je určeno pro uchazeče se středoškolským vzděláním ukončeným maturitou. Uchazeči musí úspěšně absolvovat Test studijních předpokladů, nebo doložit splnění některého z kritérií pro prominutí přijímací zkoušky. Studium je organizováno pouze v prezenční formě, standardní doba studia jsou tři roky. Absolventi získávají titul bakalář, psáno Bc. před jménem. Více na straně 13.

Navazující magisterské studium je určeno pro uchazeče s ukončeným bakalářským nebo magisterským studiem. Standardní doba stu-

dia jsou dva roky. Absolventi získávají obvykle titul magistr, psáno Mgr. před jménem, absolventi programů Softwarové inženýrství titul Ing. před jménem. Více na straně 18.

Doktorské studium je určeno pro uchazeče s ukončeným magisterským nebo inženýrským studiem. Standardní doba studia jsou čtyři roky. Absolventi získávají titul doktor, psáno Ph.D. za jménem. Studenti s titulem magistr mohou během studia projít rigorózním řízením a získat titul RNDr. Více v kapitole 12 na straně 26.



3 Přehled studijních programů, principy studia

Bakalářské programy	Navazující magisterské programy	Studijní plány / specializace	Doktorský program
Informatika možná zaměření: · <i>Otevřená informatika</i> · <i>Počítačové systémy, komunikace a bezpečnost</i> · <i>Vizuální informatika</i> · <i>Grafický design</i> · <i>Bioinformatika a systémová biologie</i> · <i>Matematická informatika</i> · <i>Zpracování přirozeného jazyka</i> · <i>Rozšířená matematika</i>	Teoretická informatika	Kvantové a jiné neklas. výpočet. modely Formální analýza počítačových systémů Principy programovacích jazyků Diskrétní algoritmy a modely	Informatika specializace * Fundamenty informatiky * Technologie a metodologie počítačových systémů
	Umělá inteligence a zpracování dat	Bioinformatika a systémová biologie Strojové učení a umělá inteligence Zpracování a analýza rozsáhlých dat Zpracování přirozeného jazyka	
	Digitální lingvistika	Digitální lingvistika	
	Vizuální informatika	Analýza a zpracování obrazu Grafický design Počítačová grafika a vizualizace Vývoj počítačových her	
Kyberbezpečnost	Počítačové systémy, komunikace a bezpečnost	Hardwarové systémy Informační bezpečnost Počítačové sítě a komunikace Softwarové systémy	
	Řízení SW systémů a služeb	Řízení kyberbezpečnosti Řízení vývoje služeb Řízení vývoje softwarových systémů	
Programování a vývoj aplikací	Softwarové inženýrství³	Návrh a vývoj softwarových systémů Nasazení a provoz softwarových systémů	
Informatika ve vzdělávání²	Učitelství informatiky pro střední školy	Učitel informatiky a správce sítě Učitel informatiky a druhé aprobace ²	

²Program resp. specializace je v gesci Přírodovědecké fakulty MU.

³Absolventi obdrží titul Ing.

Studijní povinnosti programu

Podmínky na úspěšné dokončení studia jsou pro každý studijní program vymezeny seznamem povinných, resp. povinně volitelných předmětů. Nad rámec povinných a povinně volitelných předmětů musí student absolvovat další volitelné předměty, tak aby získal patřičný počet kreditů k absolutoriu, k němuž navíc musí úspěšně obhájit závěrečnou práci.

Doporučený průchod studiem

Každý studijní program navíc nabízí tzv. *doporučený průchod* studiem, tedy informaci, ve kterém semestru studovat daný povinný předmět. V rámci tohoto průchodu fakulta garantuje návaznosti povinných předmětů programu včetně minimalizace překryvů v rozvrhu. Doporučený průchod studiem si stu-

denti doplňují dalšími předměty dle vlastní volby tak, aby splnili podmínky postupu do dalšího ročníku/semestru, či podmínky pro úspěšné ukončení studia.

Doporučené studijní průchody neučitelských bakalářských programů **Informatika** a **Programování a vývoj aplikací** jsou sestaveny tak, že *sáílí první ročník*. Bakalářští studenti tedy mohou před nástupem do druhého ročníku bezproblémově změnit studijní program poté, co si sami zažijí vysokoškolské studium a dostatečně se na FI rozkoukají.

Individuální průchod studiem

Studenti se mohou od doporučeného průchodu odchýlit a zodpovědnou volbou volitelných předmětů si mohou připravit *individuální a jedinečný průchod studiem*.

Kreditový systém a studijní zátěž

Každý předmět má přidělen daný počet kreditů odrážející celkovou časovou náročnost předmětu, včetně přípravy na závěrečné přezkoušení. Student je povinen v rámci semestru a za celé studium nasbírat určitý minimální počet kreditů. Kromě kreditů získaných absolvováním předepsaných povinných a povinně volitelných předmětů (která zhruba představuje 75–85 % celkové zátěže), může další nezbytné kredity získat absolvováním volitelných předmětů, a to jak z nabídky FI, tak i ostatních fakult MU či studiem v zahraničí.

Jak na úspěšné studium?

Studium na vysoké škole je organizováno do semestrů (pololetí), přičemž každý semestr má část, kdy probíhá výuka (zhruba 13 týdnů) a část, ve kterých se zkouší z nabytých znalostí, tzv. zkuškové období. Zkoušky se skládají z jednotlivých předmětů, do kterých se studenti v daném semestru přihlásili. Tato organizace výuky je zákeřnou pastí na nezkušené studenty, zdánlivě totiž stačí se připravovat na složení zkoušky až ve zkuškovém období.

Vězte ale, že schopnosti a znalosti, které musíte na FI prokázat, není možné absorbovat příliš rychle. Naučit se programovat je stejné jako naučit se hrát na hudební nástroj, za noc se na kytaru hrát nenaučíte, za půl roku pravidelného cvičení zvládnete základy, chcete-li hrát velmi dobře, je třeba několik let pravidelného cvičení a studia. Podobně dlouho trvá naučit se programovat, algoritmicky myslet či analyzovat. Pamatujte na to a nepodceňujte studium! Plánujte dle svých preferencí a talentů, k dispozici je vám Studijní katalog.

Studijní katalog FI MU

fi.muni.cz/catalogue



Přestupy mezi programy

Každý student je přijímán ke studiu konkrétního studijního programu. Mezi programy lze přestupovat. Čím dříve student program změní, tím je naplnění povinností programu (např. absolvovat povinné předměty programu) snazší.



Seznamte se s tváří naší kampaně Martinem Mackovíkem, studentem bakalářského programu **Programování a vývoj aplikací**. Poznejte Martina osobně už 23. 9. 2023, jako koordinátora Open Day na FI MU.

4 Dny otevřených dveří, akce pro středoškoláky

Pro seznámení s prostředím fakulty, se zaměstnanci a studenty, a s problémy, které řeší, pořádáme mnoho kontaktních akcí včetně kurzů pro středoškoláky³.

Dny otevřených dveří FI

23. 9. 2023 více na openday.muni.cz

2. 11. 2023 (čtvrtek) ve 12:30

18. 12. 2023 (pondělí) v 8:30

26. 1. 2024 (pátek) ve 12:30

8:30 nebo 12:30 K dispozici informační materiály ve foyer FI.

9:00 nebo 13:00 Prezentace o možnostech studia, detailech studijních programů a specializací, možnostech následného uplatnění, atd. Široký prostor pro dotazy.

10:00 nebo 14:00 Komentované prohlídky laboratoří a dalších prostor FI.

14:30 Představení NMgr. programů (jen 26. 1. 2024).

12:30 nebo 16:30 Přibližný konec.

Dopoledne je ve stejný den většinou možné na FI vykonat testy Menzy, registrace nutná. V průběhu akademického roku proběhnou i exkurzní dny pro střední školy. Pro více informací sledujte web níže.

Dny otevřených dveří FI MU
fi.muni.cz/admission/dod



Akce pro středoškoláky

FI MU lze navštívit kromě Dnů otevřených dveří na mnoha dalších akcích, které studenti a zaměstnanci MU připravují. Snažíme se zaujmout zejména středoškolácké talenty, kteří jsou pro obor zapálení a dělá jim radost řešit algoritmizovatelné problémy. Pro identifikaci a podporu těchto talentů pořádáme několik kurzů, které pomohou skrytý potenciál objevit.

Korespondenční seminář z informatiky: KSI

ksi.fi.muni.cz



Cílem celoročního semináře je seznámení řešitelů se zajímavými oblastmi informatiky a procvičení jejich programátorských, matematických a logických schopností. Seminář je vhodný jak pro úplné začátečníky, kteří ještě nic neprogramovali, tak pro zkušenější řešitele. Úspěšní řešitelé KSI mohou požádat o přijetí na FI MU bez přijímacích zkoušek. Seminář organizuje fakultní Spolek přátel severské zvěře.

Typ: on-line kurz, zdarma

Cílová skupina: studenti stř. škol a veřejnost

Termín: září 2023–duben 2024

Rozsah: seminář vyžaduje odhadem 100 hodin od úspěšného řešitele

Kontakt: ksi@fi.muni.cz

Naskoč na FI

naskoc.fi.muni.cz



Naskoč na FI je online seminář, který je určen studentům nastupujícím ke studiu na FI. Seminář má za cíl pomoci s nelehkou změnou studijního prostředí spojenou s přechodem ze střední školy na školu vysokou a také s orientací v technologických a informatických znalostech, které se od budoucích studentů prvního ročníku bakalářského studia na FI očekávají.

Typ: on-line kurz, zdarma

Cílová skupina: studenti nastupující na FI

Termín: celoročně

Kontakt: naskoc@fi.muni.cz

Programování pro středoškoláky: Python

is.muni.cz/go/python



Semestrální kurz programování v jazyce Python určený pro středoškoláky. Na konci tohoto kurzu bude student schopen prakticky ovládat syntaxi a sémantiku jazyka Python a využít možnosti knihovny Pygame pro tvorbu grafických her.

³S podporou MŠMT, dotace na podporu nadaných žáků ZŠ a SŠ na rok 2023 (projekt č. 0034/7/NAD/2023).

Typ: prezenční kurz, zdarma
Cílová skupina: studenti středních škol
Termín: říjen–prosinec 2023, únor–květen 2024

Rozsah: 25 hodin rozložených 10 lekcí v průběhu semestru včetně domácí práce na zadaných úkolech a vlastních projektech

Místo konání: Fakulta informatiky MU

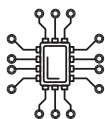
Kontakt: pyth@fi.muni.cz

Programování pro středoškoláky:

Embedded Systems

is.muni.cz/ekurzy/EMBS01

Zábavný kurz pro zájemce o programování jednočipových procesorů pomocí programovacího jazyka C a konstrukci jednoduchých elektronických zařízení. Ukážeme si základní principy fungování elektronických zařízení a vyrobíme si vlastní domácí lampičku se vzdáleným ovládáním.



Typ: prezenční kurz, zdarma

Cílová skupina: studenti středních škol se základy programování

Termín: únor—květen 2024

Rozsah: 26 hodin rozložených na 10 lekcí v průběhu semestru včetně domácí práce na zadaných úkolech a vlastních projektech

Místo konání: Fakulta informatiky MU

Kontakt: matej.zdenek@mail.muni.cz

Poznej FI

poznej.fi.muni.cz

Přijď si na jeden víkend vyzkoušet, jak probíhá studium informatiky na vysoké škole. Připravili jsme pro tebe tři dny plné zážitků přímo na Fakultě informatiky. Čekají tě odborné workshopy vedené fakultními laboratořemi i netradiční informatické hry. Seminář organizuje fakultní Spolek přátel severské zvěře.



Typ: prezenční kurz, soustředění, zdarma

Cílová skupina: studenti středních škol se zájmem o studium informatiky na vysoké škole

Termín: únor/březen 2024

Rozsah: 2 × 13 hodin

Místo konání: Fakulta informatiky MU

Kontakt: poznejfi@fi.muni.cz

InterSob

intersob.fi.muni.cz

Jedná se o zábavnou a poučnou jednodenní soutěž mezi týmy středoškolských studentů. Účastníci mají možnost nahlédnout netradičním způsobem do zákulisí Masarykovy univerzity. Mohou si vyzkoušet své schopnosti v mnoha různých oblastech, udělat si s kamarády zajímavý výlet po Brně a v neposlední řadě také zažít vzrušení při poměrování sil s dalšími týmy. Učitelé mohou přijít jako doprovod svých týmů. Nesmí jim ale pomáhat, mohou však založit vlastní (učitelský) tým. Akci organizují společně Fakulta informatiky MU, Přírodovědecká fakulta MU a Spolek přátel severské zvěře.



Typ: jednodenní městská hra, zdarma

Cílová skupina: studenti středních a základních škol

Termín: jaro 2024

Místo konání: Brno

Kontakt: intersob@fi.muni.cz

Internetová logická soutěž

interlos.fi.muni.cz

Rád programuješ, řešíš logické úlohy nebo šifry? Máš kamarády, které to také baví? Sestavte tým a přihlaste se! Úlohy se odevzdávají přes internet a mají různou obtížnost – soutěž je tedy vhodná pro začátečníky i pokročilé ze všech koutů světa. Seminář organizuje fakultní Spolek přátel severské zvěře.



Typ: jednodenní on-line soutěž, zdarma

Cílová skupina: středoškoláci, vysokoškoláci, veřejnost

Termín: prosinec 2023

Kontakt: interlos@fi.muni.cz

Soustředění K-SCUK

kscuk.fi.muni.cz

Společné soustředění pro nejlepší řešitele seminářů IBIS a



KSI. Na soustředění bude probíhat nejen zajímavý odborný program, ale i nabitý program zážitkový. Odborný program zahrnuje přednášky, dílny, diskuze a vzdělávací bloky z informatiky a biologie.

Typ: prezenční, týdenní soustředění, zdarma
Cílová skupina: úspěšní řešitelé seminářů KSI a IBIS

Termín: září 2024

Rozsah: 7 × 4 hodin, trvání akce 8 dnů

Místo konání: základna na Moravě

Kontakt: kscuk@fi.muni.cz

Letní škola IT

czechitas.cz/kurzy/letni-skola-it

Přemýšlíš, jaký obor studia zvolit po střední škole? Zkus s námi objevit informační technologie na letní škole IT, kterou organizuje nezisková organizace Czechitas ve spolupráci s Fakultou informatiky MU. Ubytování a stravování je zajištěno.

Typ: týdenní seminář

Cílová skupina: studentky středních škol bez znalosti programování

Termín: srpen 2024

Rozsah: 40 hodin

Místo konání: Fakulta informatiky MU

Cena: 6 490 Kč (na pokrytí ubytování a stravování po celý týden)

Kontakt: B. Buhnová, buhnova@fi.muni.cz

Středoškolská odborná činnost s konzultan- tem z FI MU

prostredoskolaky.muni.cz/soc

Máte zájem a chuť několik měsíců přemýšlet, bádát, experimentovat, psát a konzultovat se školitelem? Podívejte se na témata, která nabízíme na URL výše. Další témata lze domluvit se zástupci fakultních laboratoří (fi.muni.cz/research/laboratories), případně se obračete na kontakt níže. Úspěšní řešitelé krajského kola SOČ mohou požádat o přijetí na FI MU bez přijímacích zkoušek.

Typ: dlouhodobá zájmová činnost, zdarma

Cílová skupina: studenti středních škol

Termín: celoročně

Kontakt: propagace@fi.muni.cz



Spolupráce se SŠ

[fi.muni.cz/cooperation/
secondary-school-
activities.html](http://fi.muni.cz/cooperation/secondary-school-activities.html)



Aktivita pro středoškoly
prostredoskolaky.muni.cz



Studentští průvodci pro dny otevřených dveří



Fotografie z akce Poznej FI



Letní škola IT pořádaná Czechitas ve spolupráci s FI MU

5 Bakalářské studijní programy

Studium na fakultě informatiky vyžaduje zejména skutečnou vůli a odhodlání průběžně studovat. Pro úspěšné studium je třeba spíše schopnost abstraktního a systematického myšlení, studium naopak nestaví na schopnosti memorovat fakta. Máte-li pochybnosti, zda studium zvládnete, věřte, že spolehlivým indikátorem pro vás je lehkost, se kterou zvládáte středoškolskou matematiku, případně zájem o logické hádanky, či úspěchy v různých šifrovacích hrách.

Během studia prvního ročníku lze zcela bezproblémově přestoupit mezi sesterskými studijními programy **Informatika a Programování a vývoj aplikací**, předměty doporučené ke studiu v prvním ročníku jsou totiž pro oba programy v podstatě totožné.

Program Informatika

Studiem bakalářského studijního programu *Informatika* získáte zejména fundamentální vzdělání ve vědním oboru Informatika. Čeká vás studium základních matematických disciplín, algoritmů, teorie programování a dalších metod souvisejících s návrhem a analýzou komplexních počítačových, ale nejen počítačových, systémů.

Hlavní výhodou, kterou získáte studiem tohoto programu, bude trvalá hodnota v podobě informatického vzdělání, nikoliv školení. Nebude z vás poučený uživatel informačních technologií, bude z vás odborník s odpovídajícím analytickým myšlením a komplexním vhledem do řešení celé řady informatických aspektů, ale i problémů přesahujících do běžného civilního života. Proto také bezproblémově najdete uplatnění na trhu práce a vaše práce bude odpovídajícím způsobem oceněna.

Studium tohoto programu je ideálním východním bodem pro následné studium klíčových odvětví informatiky, jako jsou například umělá inteligence, kyberbezpečnost, počítačová grafika, zpracování dat, bioinformatika, či teorie informatiky jako vědní disciplíny. Svě

studium můžete doplnit také zapojením se do výzkumných aktivit učitelů FI nebo spoluprací s komerční firmou, která je průmyslovým partnerem fakulty. Po absolvování z vás budou kvalitní odborníci v oboru, a jako takoví budete na trhu práce velmi ceněni.

Program nabízí tato povinně volitelná zaměření: *Otevřená informatika; Počítačové systémy, komunikace a bezpečnost; Vizualní informatika; Grafický design; Bioinformatika a systémová biologie; Matematická informatika; Zpracování přirozeného jazyka a Rozšířená matematika*. Povinné předměty všech zaměření naleznete ve studijním katalogu. Absolvent získá potvrzení o absolvovaném zaměření formou Diploma Supplement.

Program Programování a vývoj aplikací

Potkali jste se s programováním či máte zájem pořádně pochopit, co to vlastně obnáší? Pokud alespoň jedno z tohoto platí nebo jste prostě zvědaví a rádi řešíte problémy spíše prakticky, než teoreticky, je pro vás vhodný studijní program *Programování a vývoj aplikací*. Pro budoucí práci programátora či vývojáře vás čeká studium principů technické realizace základních počítačových aspektů od hardwarového vybavení, přes operační systémy, síťování až po zásady bezpečného a efektivního uložení dat. Současně získáte i znalosti základů matematiky a teorie informatiky.

Studium kombinuje přednášky se semináři a s průběžným praktickým ověřováním vašich postupně nabyvaných znalostí a dovedností. K dispozici je i semestrální projekt a zejména povinná, zpravidla finančně honorovaná, *semestrální praxe*.

Absolventi tohoto studijního programu mají vždy z čeho vybírat. Program vás výborně připraví zejména na pozice vývojářů počítačových a informačních systémů, ale možnosti uplatnění jsou mnohem širší, protože vaše schopnost řešit praktické problémy bude mimořádně ceněná. Během studia budete mít

možnost se zapojit do práce řady laboratoří na fakultě, začít se podílet na výzkumných aktivitách učitelů na FI, nebo spolupracovat s komerční firmou, která je průmyslovým partnerem fakulty.

Jako absolventi tohoto studijního programu můžete pokračovat ve studiu v navazujícím magisterském programu zaměřeném na Informatiku. Budete také plnohodnotně připraveni nastoupit bezprostředně po studiu na pozice juniorních i seniorních vývojářů či správců informačních systémů. Na trhu práce budete žadáni.

Program Kyberbezpečnost

Cítíte příležitost na rychle rostoucím pracovním trhu odborníků na kyberbezpečnost? Baví vás dívat se počítačovým systémům „pod kůži“, dozvědět se co nejvíce o jejich podstatě, vlastnostech a chování? Chcete znát motivace kyberútočníků a orientovat se v právním prostředí IT? Chcete studovat na prestižní škole disponující vlastním Kybernetickým polygonem a spolupracující se špičkovými firmami a vedoucími institucemi místní, národní i mezinárodní úrovně? Pak je profesní bakalářský program Kyberbezpečnost tou pravou volbou.

V rámci studia tohoto bakalářského studijního programu se vaše vzdělání zaměří především na technické aspekty řízení a správy počítačových systémů. Jako odborníci na správu bezpečnosti počítačových sítí a systémů najdete uplatnění téměř v jakékoliv větší instituci i mimo sektor IT.

Studijní program Kyberbezpečnost nabízí v českém prostředí zcela unikátní multidisciplinární tříleté profesní bakalářské studium, které zahrnuje i řízenou odbornou stáž. Absolventi jsou připraveni pro bezprostřední nástup do praxe, ale i pro případné studium v navazujících magisterských programech.

Program Informatika ve vzdělávání

Cílem tohoto studijního programu je vybavit uchazeče nezbytnými odbornými znalostmi a nezbytným minimem psychologicko-pedagogických znalostí pro úspěšné působení ve vzdělávání v informatice. Tento studijní program je zároveň programem, který v kombinaci s navazujícím učitelským studijním programem na MU připravuje absolventy pro výkon středoškolské učitelské profese.

Absolvent rovněž může působit v různých školicích střediscích se zaměřením na informační technologie. Program je vypisován na přírodovědecké fakultě v kombinaci s matematikou, fyzikou, biologií nebo geografii.

Možnosti sdruženého studia na MU

Láká vás souběžné studium dvou studijních programů na MU? Pak je sdružené studium vaše šance. Studium umožňuje absolvovat s těžejší část studia (120 kreditů, studijní varianta major) v jednom programu a doplňkovou (60 kreditů, studijní varianta minor) v rámci jiného programu. Student se zapisuje do studijního programu, ve kterém absolvuje hlavní studium; v něm bude psát i závěrečnou práci. Oba studijní programy bude mít uvedeny na diplomu. FI MU nabízí do kombinace pro sdružené studium program Informatika. Program lze kombinovat napříč fakultami MU.

Detaily o programech FI MU
programy.fi.muni.cz



Studijní katalog s doporučeným průchodem studia a předměty programů FI MU
fi.muni.cz/catalogue



6 Příklad bakalářského studijního programu Informatika

Pro lepší představu o obsahu studia uvádíme *současný doporučený* průchod studiem programu **Informatika**.

1. semestr (podzim):

IB000 Matematické základy informatiky
IB111 Základy programování
IB015 Neimperativní programování
PB151 Výpočetní systémy
PB154 Základy databázových systémů
VB035 English I
Tělesná výchova

2. semestr (jaro):

MB151 Lineární modely
PB071 Principy nízkourovňového progr.
PB152 Operační systémy
PB156 Počítačové sítě
IB002 Algoritmy a datové struktury I
PV004 UNIX
VB036 English II
Tělesná výchova

3. semestr (podzim):

MB152 Diferenciální a integrální počet
MB154 Diskrétní matematika
PB006 Principy progr. jazyků a OOP
PB007 Software Engineering I
VB001 English Exam
Předměty povinně volitelného zaměření

4. semestr (jaro):

MB153 Statistika I
IB005 Formální jazyky a automaty
PV080 Information security and cryptography
Volba: Předmět ze sekce *Programování*
Předměty povinně volitelného zaměření

5. semestr (podzim):

PB016 Umělá inteligence I
IB107 Vyčíslitelnost a složitost
SBAPR Bakalářská práce
Volba: Předmět ze sekce
Společný univerzitní základ
Předměty povinně volitelného zaměření

6. semestr (jaro):

IB031 Úvod do strojového učení
VB000 Základy odborného stylu
SBPrip Opakování před SBZZ
SBAPR Bakalářská práce
SOBHA Obhajoba závěrečné práce
SZB Státní zkouška (bak. stud. program)
Volba: Předmět ze sekce *Spol. univ. základ*
Předměty povinně volitelného zaměření

Pozor, doporučený plán studia neobsahuje dostatečné množství předmětů pro naplnění minimálního požadavku na počet získaných kreditů za celé studium. Student je tedy nucen si v případě studia dle doporučeného studijního plánu doplnit jednotlivé semestry studia o další volitelné předměty, případně předměty zvoleného zaměření tak, aby splnil podmínku minimálního množství získaných kreditů v daném studiu.

Volitelné předměty jsou specifikovány ve studijním katalogu pro každou ze sekcí a pro

každé z osmi povinně volitelných zaměření. To dává široké možnosti přizpůsobení studia zájmům a talentům studujících. Kromě toho si lze zapsat volitelné předměty nabízené ve studijních programech ostatních devíti fakult Masarykovy univerzity.

Studijní katalog FI MU
fi.muni.cz/catalogue



7 Příjímání řízení do bakalářského studia

Podávání přihlášek

Přihlášky ke studiu se podávají pouze elektronicky v *e-přihlášce*, a to na adrese: <https://is.muni.cz/prihlaska>

Vyplněním formuláře získáte přístupové heslo pro další kontakt se studijním oddělením. Studijní oddělení vás bude informovat o přijímacím řízení a jeho výsledku prostřednictvím elektronické pošty, proto je důležité, abyste uvedli používanou e-mailovou adresu.

Manipulační poplatek za přijímací řízení musí být zaplacen přes Obchodní centrum MU do půlnoci dne konce lhůty pro podávání přihlášek. Platbu lze provést online kartou, detaily způsobu úhrady jsou uvedeny v e-přihlášce.

Pokud máte přihlášku řádně vyplněnou a v systému vidíte, že je potvrzena a manipulační poplatek byl uhrazen, udělali jste vše potřebné pro zařazení do přijímacího řízení a bude vám zaslána pozvánka k přijímací zkoušce nebo písemné oznámení o prominutí přijímací zkoušky na základě některého z kritérií, jehož splnění doložíte.

Přijímací zkouška

Uchazeči o studium absolvují Test studijních předpokladů (TSP). TSP zkoumá schopnosti uchazeče úspěšně studovat na MU a skládá se ze tří subtestů, které testují numericko-analytické myšlení, verbálně-kritické myšlení a schopnost uvažovat v anglickém jazyce. Pro přijetí na FI je požadován výsledek v testu numericko-analytického myšlení mezi 25 % nejlepších v rámci celé MÚ. O pořadí uchazečů rozhoduje souhrnný výsledek v celém TSP. Ke zkoušce není potřeba žádná speciální přípravná literatura. Více detailů a aktuální informace sledujte na adrese níže.

Aktuální informace o TSP
is.muni.cz/go/tsp



Důležité termíny (Bc. studium)

Podávání přihlášek: 1. 11. 2023 – 29. 2. 2024

Formulář žádosti o prominutí přijímací zkoušky vložit do e-přihlášky nebo zaslat do 29. 2. 2024, rozhoduje razítko pošty.

Přijímací zkouška TSP (2 pokusy):

1. 12. 2023 až 14. 2. 2024, percentil do 23. 2. 2024

15. 2. 2024 až 21. 4. 2024, percentil do 30. 4. 2024

V prvním bloku testy možné pouze v Brně, v druhém bude možné zvolit místo zkoušky v ČR nebo SR. Změny vyhrazeny!

Splnění kritérií přijetí bez TSP

Uchazečům do jednooborového studia bude prominuta přijímací zkouška v případě, že nebyli již dříve zapsaní k bakalářskému studiu na FI MU (u programu Informatika, kde lze volit více studijních plánů, je třeba mít navíc jednooborové studium označeno jako první prioritu) a řádně doloží splnění některého z následujících kritérií:

- úspěšný řešitel Korespondenčního semináře z informatiky, viz ksi.fi.muni.cz ;
- úspěšný řešitel alespoň okresního kola středoškolské odborné soutěže v ČR zařazených do programu Excelence SŠ z následujícího seznamu: Matematická olympiáda (kategorie A, B, P), Fyzikální olympiáda (kat. A, B), Chemická olympiáda (kat. A, B), Astronomická olympiáda (kat. A, B), Biologická olympiáda (kat. A, B), Logická olympiáda (kat. C), Soutěž v programování (kat. SŠ – programovací jazyky mládež, SŠ – programování webu);
- úspěšný řešitel alespoň krajského kola středoškolské odborné soutěže na Slovensku z následujícího seznamu: Matematická olympiáda (kategorie A), Olympiáda v informatice (kat. A), Fyzikálna olympiáda (kat. A, B), Chemická olympiáda (kat. A), Biologická olympiáda (kat. A), ZENIT v programování (kat. A, Web Developer, Graphic Designer);

- úspěšný řešitel krajského kola Středoškolské odborné činnosti (SOČ) v oborech matematika a statistika; fyzika; chemie; elektrotechnika, elektronika a telekomunikace; nebo informatika.
- finalista SŠ soutěže v kybernetické bezpečnosti pořádané AFCEA v ČR i SR,
- výsledek Národní srovnávací zkoušky z matematiky konané nejpozději 2. 4. 2024 včetně mezi 45 % nejlepších;
- výsledek Národní srovnávací zkoušky z všeobecných studijních předpokladů (Obecné studijní předpoklady v češtině, Všeobecné studijní předpoklady ve slovenštině) konané nejpozději do 2. 4. 2024 včetně mezi 20 % nejlepších;
- výsledek ve standardizovaném vstupním testu IQ pro dospělé prováděném společností Mensa ČR nebo Mensa SR odpovídá alespoň IQ 130 a současně jejich studijní průměr na střední škole za poslední 4 roky ze všech předmětů na konci školního roku (u posledního ročníku se počítá výsledek v pololetí) jejich studia není horší než 1,5 (nejedná se o průměr průměrů z jednotlivých roků, ale o průměr všech známek přes všechny uvažované roky);
- výsledek zkoušky SAT I z matematiky alespoň 580 bodů;
- výsledek u AP (Advanced Placement) zkoušky z některého předmětu z oblasti STEM (Science, Technology, Engineering and Math) na úrovni 4 nebo 5.

Ve všech kritériích mohou být zohledněny pouze výsledky realizované v roce 2022 (kromě IQ – neomezeně) a později. Kritéria a vyžadované dokumenty pro jejich uplatnění pro přijetí jsou specifikovány na webu FI:

Jak bez TSP na FI
fi.muni.cz/admission/entry-exam-pardon.html



Uchazeč vloží formulář dokládajícího splnění kritérií pro přijetí do své e-příhlášky (nebo

zašle formulář poštou) na studijní oddělení tak, aby byla odeslána do 29. 2. 2024⁴, a to i v případě, že uchazeč doloží vyžadované dokumenty pro uplatnění některého kritéria až po tomto termínu, nejpozději však do 16. 4. 2024 včetně.

Pokud uchazeč žádá o prominutí přijímací zkoušky na základě výsledku Národní srovnávací zkoušky, testu IQ konaného v ČR nebo KSI, nemusí tuto skutečnost dokládat, pouze o prominutí přijímací zkoušky písemně požádá. Současně je třeba, aby dal společnosti SCIO, která srovnávací zkoušky organizuje, nebo společnosti Mensa ČR, která IQ testy pořádá, *souhlas* s poskytnutím informace o výsledku zkoušky Fakultě informatiky. Uchazeč, který žádá o prominutí zkoušky, vloží do své přihlášky vyplněný formulář dokládající splnění kritérií pro přijetí do 29. 2. 2024⁴, a to i v případě, že se zúčastní Národní srovnávací zkoušky nebo dalších soutěží až po tomto termínu. Pokud k formuláři není nutné dokládat úředně ověřenou kopii dokladu, preferujeme naskenování vyplněného formuláře a jeho vložení do e-příhlášky jako přílohu. Adresa: *Studijní oddělení FI MU, Botanická 68a, 602 00 Brno, Česká republika.*

E-příhláška
is.muni.cz/prihlaska



Uchazeči s handicapem

Držitelé průkazu ZTP, dokladu ZPS, invalidního důchodu apod., kteří žádají MU o zohlednění svého zdravotního stavu, předem předloží příslušný doklad, tj. originál průkazu či rozhodnutí, nebo zašlou notářsky ověřenou kopii. Spojte se prosím e-mailem nebo telefonicky s pracovníky Střediska pro pomoc studentům se specifickými nároky pro upřesnění detailů. U uchazečů s doloženým vážným tělesným postižením lze u odvolacího řízení přihlédnout ke vhodnosti přijetí s ohledem na budoucí uplatnění uchazeče. Podrobnosti na webu: <https://www.teiresias.muni.cz/>.

⁴Rozhodující je údaj o čase vložení do e-příhlášky nebo razítko pošty.

8 Navazující magisterské studium

Fakulta informatiky v navazujícím magisterském studiu nabízí jednooborové studijní programy se specializací. Programy jsou koncipovány tak, aby zhruba odpovídaly profesím, které absolvent informatického vysokoškolského studia může vykonávat. Nad rámec tohoto členění nabízí možnost užší profilace, a to volbou tzv. *specializace*. Pro úspěšné dokončení navazujícího studia musí student splnit podmínky alespoň jedné ze specializací studijního programu.

Program Teoretická informatika

Studium teoretické informatiky je zaměřeno na hlubší pochopení základních principů, ze kterých vycházejí soudobé informační technologie, včetně neklasických výpočetních systémů, jako jsou neuronové sítě nebo kvantové počítače. Mimo aktivního osvojení poznatků teoretické i technické povahy je kladen zvláštní důraz na rozvoj abstraktního myšlení. Studenti si osvojí pokročilé algoritmické postupy, získají vhled do principů moderních programovacích jazyků, seznámí se s metodami pro analýzu, testování a verifikaci kódu a porozumí možnostem a omezením nastupujících výpočetních zařízení, která fungují na odlišných principech než klasické počítače. Získané poznatky a dovednosti připraví studenty k expertní analytické práci, která může zahrnovat i samostatný výzkum.

Absolvent programu je připraven k práci ve společnostech zaměřených na návrh a vývoj softwarových systémů, zejména na pozicích analytika, softwarového architekta nebo verifikátora. Uplatnění nalezne rovněž ve společnostech poskytujících konzultace a poradenství v oblasti informatiky. Solidní matematické základy společně se znalostí netriviálních algoritmických postupů jsou dobrým předpokladem i pro práci ve finančním sektoru, a absolvent je může velmi dobře využít rovněž v navazujícím doktorském studiu. Specializace *Kvantové a jiné neklasické výpočetní modely* seznámí studenty s metodami

řešení problémů, které jsou na klasických počítačích výpočetně náročné. Absolventi se rovněž obeznámí s principy, výhodami a omezeními neklasických výpočetních systémů, jako jsou neuronové sítě nebo kvantové počítače.

Specializace *Formální analýza počítačových systémů* je zaměřena na formální metody pro modelování, analýzu, testování a verifikaci počítačových programů, které jsou klíčovou součástí vývoje moderních softwarových systémů. Studenti získají potřebný teoretický základ v oblasti formálních metod, hlubší vhled do principů moderních verifikačních nástrojů a soubor prakticky orientovaných dovedností využitelných pro zajištění kvality softwarových produktů.

Specializace *Principy programovacích jazyků* poskytuje hlubší vhled do paradigmat moderních programovacích jazyků a struktury jejich překladačů. Absolventi umí zvolit optimální programovací prostředky pro daný typ aplikace a dokáží si rychle osvojit nové programovací jazyky.

Specializace *Diskrétní algoritmy a modely* studentům umožní získat pokročilé znalosti v širokém spektru oblastí teoretické informatiky a souvisejících oblastech matematiky. Absolventi specializace budou umět řešit velmi náročné úlohy z vybraných oblastí teoretické informatiky a budou mít základní zkušenost s vědeckou prací podobnou doktorskému studiu.

Program Umělá inteligence a zpracování dat

Umělá inteligence a zpracování dat jsou dynamicky se rozvíjející oblasti informatiky, které nabývají stále větší důležitosti. Program je postaven na důkladném pochopení základních teoretických pojmů a metod, díky čemuž dostanou studenti možnost stát se v oblasti opravdovými odborníky. Mezi jádro oboru patří výuka umělé inteligence, strojového učení, neuronových sítí, statistiky, vizualizace

dat a technologií zpracování rozsáhlých dat. Teorie však není odtržena od praxe – již v průběhu studia studenti řeší konkrétní případové studie, při kterých se seznámí s aktuálně používanými nástroji a technologiemi. Studenti mají možnost během studia pracovat na reálných průmyslových nebo vědeckých projektech. Studenti v programu získávají zkušenosti, které jim umožní bezprostředně využít aktuální stav poznání v praxi, i pevné základy, díky kterým mohou nadále samostatně sledovat další vývoj v oblasti.

Absolventi mají širokou škálu uplatnění. Konkrétní způsoby kontinuálně vznikají a mnohé se teprve objeví v průběhu studia. Možnosti uplatnění představují: aplikovaný i základní výzkum, typicky zpracování rozsáhlých dat, často ve spolupráci s odborníky z jiných oborů jako je biologie nebo lingvistika; práce ve firmách, jejichž bezprostředním zájmem jsou umělá inteligence a zpracování dat (např. Seznam, Google), například na pozicích Data Scientist a Machine Learning Engineer; práce ve firmách, které mají k dispozici cenná a často rozsáhlá data (např. bankovníctví, telekomunikační operátoři), ale i firmách poskytující technologie pro datovou analytiku v cloudech, například na pozicích Business Intelligence Analyst a Data Analyst; založení vlastního start-upu specializujícího se na využití metod umělé inteligence v konkrétní oblasti.

Specializace *Bioinformatika a systémová biologie* je určena pro studenty, kteří chtějí získat vedle všeobecných poznatků z informatiky i nejnovější znalosti v dynamicky se rozvíjejících oborech na pomezí informatiky a biologie. Výběrem této specializace student získá hluboké znalosti týkající se zpracování, ukládání a analýz biologických dat nebo využití formálních metod pro analýzu a predikci chování biologických systémů.

Specializace *Strojové učení a umělá inteligence* vede absolventy k získání hlubších znalostí metod v oblasti technik strojového učení a umělé inteligence a zkušeností s jejich aplikací.

Specializace *Zpracování a analýza rozsáhlých dat* se zaměřuje na datové vědy, které vytvářejí hodnotu z obrovských datových toků tím, že sbírají, prozkoumávají, interpretují a prezentují data z různých hledisek za účelem datové analytiky, tzv. business intelligence.

Specializace *Zpracování přirozeného jazyka* připravuje absolventy na práci s přirozenými jazyky (např. čeština, angličtina) v psané i mluvené podobě z pohledu informatiky.

Program Digitální lingvistika

Digitální lingvistika je český studijní program typu Joint Master Degree s povinným 3. semestrem studia na partnerské univerzitě v Lublani nebo v Záhřebu. Absolventi získají kompetence v širokém spektru dovedností aplikovaných informačních technologií. Budou schopni pomocí programových nástrojů používat a budovat jazykové zdroje, adaptovat existující jazykové technologie a samostatně provádět analýzu textů, získají kompetence ke komunikaci v alespoň dvou jazycích a budou schopni pracovat se všemi typy jazykových dat.

Program Vizualní informatika

Program připravuje studenty na práci s obrazovou informací a modely prostorových scén, což zahrnuje nebo se dotýká oblastí jako je počítačová grafika, zpracování obrazu, vizualizace, počítačové vidění, virtuální a rozšířená realita, zpracování videa, rozpoznávání vzorů, komunikace člověka s počítačem, 3D modelování, animace, grafický design a strojové učení.

Absolvent nalezne dle zvoleného zaměření uplatnění v různých oblastech, například vývoji grafických aplikací, simulátorů, počítačových her, aplikací pro zpracování a analýzu multimédií, vizualizaci dat, virtuální a rozšířené reality nebo vytváření kvalitního grafického designu.

Absolvent může působit například jako analytik, grafický designer, aplikační programátor, vedoucí výzkumného nebo vývojového týmu. Získané teoretické znalosti a praktické

dovednosti mu dovolí řešeným problémům důkladně porozumět a umožní v praxi efektivně využívat široké spektrum moderních technologií – od běžných mobilních zařízení až po dedikované systémy s velkým výpočetním výkonem.

Specializace *Analýza a zpracování obrazu* poskytuje komplexní rozhled v oblasti získávání a zpracování obrazové informace počínaje jednoduchými úpravami obrazů pomocí bodových transformací či lineárních filtrů a konče sofistikovanými nástroji, jakými jsou matematická morfologie nebo deformabilní modely. Absolventi naleznou uplatnění zejména při vývoji a nasazení systémů pro zpracování obrazu v nejrůznějších oblastech, např. pro použití v lékařství, biologii, při zpracování meteorologických a geografických dat, pro biometrické aplikace atd.

Specializace *Grafický design* nabízí vzdělání v oboru grafický design a souvisejících disciplín, a to ve spolupráci s Ateliérem grafického designu a multimédií (AGD+M). Ateliér se orientuje především na digitální média, která v dnešní době větší měrou nahrazují média tištěná. Pro tato média je souběžné inforatické vzdělání studentů nezbytné, a je v rámci studia specializace rozvíjeno. Studenti zpracovávají témata jako například tvorba her a interaktivní informační grafiky, tvorba aplikací pro interaktivní média, programování generativního designu, animace, videa, 3D digitální modelování a 3D tisk, e-publishing, webdesign, tvorba fontů a jiné.

Specializace *Počítačová grafika a vizualizace* nabízí studium všeobecných znalostí z informatiky a nejnovějších poznatků z dynamicky se rozvíjející oblasti počítačové grafiky a jejím rozvoji na základě interdisciplinárního působení a využití v dalších vědních oborech. Posluchači se seznámí s principy výstavby grafických architektur, matematickými metodami používanými pro řešení náročných zobrazovacích úloh. Obor poskytuje hlubší znalosti zaměřené na projekci a realizaci softwarových

aplikací s využitím pokročilých technologií počítačové grafiky.

Specializace *Vývoj počítačových her* dává studentům ucelený vhled do způsobu vytváření grafických aspektů soudobého multimediálního zábavního softwaru, studenti se seznámí s moderními postupy modelování, zobrazování či animace, a to nejen v kontextu klasického 2D a 3D zobrazování, ale i v kontextu virtuální či rozšířené reality.

Program Počítačové systémy, komunikace a bezpečnost

Studijní program má za cíl připravit absolventa na dobré pochopení architektur, principů, metod navrhování a provozu bezpečných počítačových systémů se zohledněním hardwarových i softwarových aspektů, včetně síťové komunikace.

Absolvent programu bude připraven na navrhování a zajištění provozu bezpečných počítačových systémů se zohledněním hardwarových i softwarových aspektů, včetně síťové komunikace. Absolvent specializace *Hardwarové systémy* bude připraven navrhovat řešení praktických problémů s využitím počítačového hardwaru, tvořivě upravovat hardwarové systémy a nasazovat je. Absolventi specializace *Informační bezpečnost* najdou uplatnění ve společnostech vyvíjejících či dodávajících systémy zohledňující bezpečnostní požadavky, ale i při pokročilé správě a provozu takových systémů. Absolvent specializace *Počítačové sítě a komunikace* bude schopen působit jako projektant rozsáhlých sítí, vedoucí oddělení počítačových sítí či vedoucí projektů, případně jako samostatný odborník na aplikace počítačových sítí nebo jejich bezpečnost. Absolvent specializace *Softwarové systémy* bude schopen zastávat různé role v IT odděleních podílejících se na vývoji a provozu informačních systémů a při využívání IT pro činnost organizací.

Specializace *Hardwarové systémy* poskytuje specifické znalosti pro práci s programovatelnými strukturami rozšiřujícími se na para-

lelní a distribuované systémy, počítačové sítě a kryptografii.

Výuka zdůrazňuje rovnováhu kurzů poskytujících potřebný teoretický základ a kurzů zaměřených na praktické dovednosti, ve kterých se studenti podílejí na návrhu, implementaci, analýze, testování a provozu vestavěných systémů. Nedílnou součástí studia je rovněž práce na projektu s malým týmem zaměřeným na experimentální a prototypová řešení zajímavých problémů spojených s řešením praktických problémů vyplývajících z výzkumné a vývojové činnosti fakulty.

Specializace *Informační bezpečnost* se zaměřuje na oblasti bezpečnosti počítačových systémů a sítí, kryptografie a jejich aplikací. Cílem je připravit takového absolventa, který bude schopen pracovat v řadě úloh, které jsou rozhodující pro zajištění bezpečnosti profilů specifických pro IT (např. směrem ke kryptografii, technologickým aspektům nebo řízení bezpečnosti).

Specializace *Počítačové sítě a komunikace* je zaměřená na získání pokročilých znalostí architektury, principů operací a zásad provozu počítačových sítí. Obor je koncipován tak, aby uspokojil jak zájemce o prakticky orientované pokročilé informace a znalosti z oblasti počítačových sítí a jejich aplikací, tak i zájemce o hlubší seznámení s teoretickými základy oboru a studium počítačových sítí jako speciálního případu distribuovaných systémů. Kromě znalostí v oblasti počítačových sítí student získá během studia znalosti o bezpečnosti, principy práce s multimediálními daty, základní znalosti v oblasti paralelních systémů a nezbytné teoretické zázemí.

Specializace *Softwarové systémy* orientuje absolventa na znalosti a dovednosti potřebné ve všech etapách vývoje a úprav rozsáhlých softwarových systémů, zejména informačních systémů. Důraz je kladen na znalosti potřebné pro návrh a vývoj systémů s nasazenými moderními softwarovými technologiemi.

Program Řízení softwarových systémů a služeb

Studijní program rozvíjí unikátní kompetenční profil studenta založený na průniku znalostí relevantních při řízení vývoje softwarových systémů a služeb, i při řízení v oblasti kyberbezpečnosti. Specifickou charakteristikou je zaměření na strategické i operativní řízení související s cílením, návrhem, realizací a provozem softwarových systémů a služeb v rámci kontextu organizací s možným zaměřením na jejich bezpečný provoz nebo IT služby. Kromě rozvíjení základních teoretických a technologických znalostí a praktických vývojářských dovedností je obsahem studia teorie a praxe řízení týmů, projektů a procesů, komunikace, soft skills a znalosti podstatné pro fungování v ekonomických vztazích – základy marketingu, práva a dalších. Součástí studia je odborná praxe v rozsahu zhruba 600 hodin.

Absolventi nacházejí uplatnění v podnicích a organizacích různých zaměření a velikostí, ale dostávají rovněž motivaci a možnost základní přípravy pro vlastní inovační podnikání. Jejich potenciál je předurčuje k zastávání manažerských pozic, jako je například manažer informatiky ve společnosti (CIO – Chief Information Officer), projektový manažer a manažer rizik. Absolventi specializace řízení kyberbezpečnosti najdou uplatnění především ve společnostech a institucích, které potřebují specialisty schopné spolupracovat s relevantními koordinačními institucemi a zajistit řízení procesů kyberbezpečnosti. Jedná se o pozice jako manažer kyberbezpečnosti a manažer informační bezpečnosti (CISO – Chief Information Security Officer).

Specializace *Řízení kyberbezpečnosti* zohledňuje aspekty přesahu počítačového zpracování dat mimo pevně definované systémové perimetry (např. s dopadem na kritické infrastruktury), reflektované v oblasti kyberbezpečnosti a umožňující specifický víceoborový přesah jak technických, tak společenských a právních aspektů kyberbezpečnosti.

Specializace *Řízení vývoje služeb* sleduje současný velký posun od tradičního paradigmatu návrhu IT k IT jako službě a od produktově orientované ekonomiky k servisně orientované. Multidisciplinární pohled je jádrem této specializace. Studenti získají nejen dobré znalosti IT (programování, databáze, počítačová bezpečnost, sítě atd.), ale také dovednosti potřebné k pochopení problémů v jejich složitosti (marketing, řízení, finance nebo právo) a potřebné komunikační kompetence.

Specializace *Řízení vývoje softwarových systémů* je zaměřená na softwarové inženýrství, tj. na získávání znalostí a dovedností potřebných ve všech etapách vývoje, správy a úprav informačních systémů a jiných rozsáhlých softwarových systémů. Důraz je kladen na znalosti potřebné při analýze a specifikaci požadavků na systém, návrhu systému a jeho implementaci a nasazení.

Program Softwarové inženýrství

Softwarové systémy ve vzrůstající míře stojí na pozadí většiny aktivit lidské činnosti, čímž roste i důraz na kvalitu jejich návrhu, vývoje, testování, nasazení a provozu. Softwarové inženýrství sdružuje dovednosti, techniky a nástroje pro systematickou podporu těchto aktivit s důrazem na zaručenou kvalitu výsledného softwarového systému. Cílem studijního programu je zvýšení kompetencí studentů v oblastech softwarového inženýrství, včetně pochopení hlubších souvislostí potřebných při práci na rozsáhlých softwarových projektech, kdy mají jednotlivá rozhodnutí v rámci softwarového vývoje kritický dopad na kvalitu a životaschopnost výsledného systému a služeb, které poskytuje. Nedílnou součástí přípravy studenta je výrazná složka praktického tréninku, a to jak v softwarovém vývoji, tak fungování v rámci softwarových týmů, včetně vedení týmu. Tyto kompetence jsou nezbytné pro splnění nástupních podmínek zamýšlených pracovních pozic. Praktické dovednosti budou studenti získávat zejména na stážích ve firmách, ale také vedením softwarových projektů mladších spolužáků z bakalářského stupně studia.

Specializace *Návrh a vývoj softwarových systémů* klade důraz na návrh kvalitní softwarové architektury a dovednosti v oblasti programování a softwarového vývoje jako takového (včetně návrhu uživatelského rozhraní, principů bezpečného programování, datové analytiky).

Specializace *Nasazení a provoz softwarových systémů* naopak klade důraz na návrh kvalitní infrastruktury pro provoz softwarového systému a schopnost provázání softwarového vývoje na jeho nasazení do provozu (včetně návrhu bezpečné infrastruktury, počítačových sítí, cloud computingu, administrace UNIXu).

Program Učitelství informatiky pro střední školy

Program vede k získání učitelské aprobační v Informatice, a to v kombinaci buď s druhou středoškolskou aprobační, nebo s odborným vzděláním v informatice, konkrétně zejména se zaměřením na správu informačních systémů v malé či střední firmě, potažmo škole. Součástí studia jsou pedagogické stáže na středních školách.

Absolvent programu najde uplatnění jako SŠ učitel s aprobační v Informatice a druhém přírodovědném oboru, případně může nastoupit na pozici správce sítě na střední škole s pedagogickou kompetencí vyučovat Informatiku. Specializace *Učitel informatiky a správce sítě* připravuje studenty na odborné působení na pozici správce sítě na střední škole souběžně s nezbytnou pedagogickou přípravou nutnou pro získání středoškolské aprobační v Informatice.

Specializace *Učitel informatiky a druhé aprobační* vede studenty k získání dvou středoškolských aprobačních. Program je vypisován na Přírodovědecké fakultě MU. Je pokračováním bakalářského programu **Informatika ve vzdělávání**.

Programy NMgr. studia
fi.muni.cz/admission/mgr



9 Přijímací řízení do navazujícího magisterského studia

Podmínkou pro přijetí ke studiu do navazujících magisterských programů FI je úspěšné složení přijímací zkoušky a absolvování bakalářského nebo magisterského studia včetně složení státní závěrečné zkoušky. Uchazeči před zápisem obdrží oznámení o návrhu na přijetí a výzvu k doložení diplomu ve formě autorizované konverze. Po včasném doložení je pak vystaveno rozhodnutí o přijetí a uchazeč je pozván k online zápisu. Uchazeči z MU dokládají sken diplomu, absolventi z FI nedokládají nic.

Pro přijetí ke studiu programu **Učitelství pro střední školy** platí specifické podmínky. Kontaktujte studijní oddělení Přírodovědecké fakulty MU.

Přijímací zkouška zkoumá schopnosti uchazeče úspěšně studovat navazující magisterský program na FI MU. Skládá se z otázek ze základních znalostí v informatice a v matematice a probíhá formou výběru jedné z pěti nabízených možností, přičemž vždy je právě jedna správná. Test z informatiky bude v anglickém jazyce. Průvodce přijímacím řízením, aktuální schválené podmínky a detaily přijímacího řízení, tematické okruhy a příklady testů z předchozích let jsou vystaveny na fi.muni.cz/admission/guide.html#tab-nmgr. Přijímací řízení do programu **Digitální lingvistika** je specifické, detaily najdete tamtéž.

Důležité termíny (NMGr. studium)

Podávání přihlášek:

1. 1. – 30. 4. 2024 a 1. 8. – 30. 11. 2024 (studium v EN od podzim 2024 15. 12. 2023– 15. 4. 2024 a od jaro 2025 15. 6.– 15. 10. 2024)

Zaslání žádosti o prominutí zkoušky:

do 30. 4. 2024 resp. 30. 11. 2024 (od jaro 2025), rozhoduje razítko pošty

Přijímací zkouška:

5. 6. 2024 resp. leden 2025 v Brně

Přijímačky do Mgr. na FI MU
a testy z minulých let
[fi.muni.cz/admission/
guide.html#tab-nmgr](http://fi.muni.cz/admission/guide.html#tab-nmgr)



Kritéria přijetí na základě žádosti

O prominutí přijímací zkoušky do navazujícího magisterského studia může požádat uchazeč, který bude mít úspěšně ukončené bakalářské vzdělání z informatiky nebo příbuzných oborů, nebo pokud je studentem posledního roku studia bakalářského studijního programu z informatiky nebo příbuzných oborů, avšak který již nebyl dříve zapsán k navazujícímu magisterskému studiu na FI MU. Zároveň uchazeč musí mít studijní průměr za celou dobu bakalářského studia nejvýše 2,00 (podle klasifikační stupnice odpovídající zásadám ECTS používané i na MU; v případě odlišné klasifikační stupnice na škole je nutné kontaktovat studijní oddělení) nebo musí patřit do padesátého percentilu ve svém studijním programu. O prominutí přijímací zkoušky může také požádat uchazeč, který bude mít úspěšně ukončené magisterské vzdělání z informatiky nebo příbuzných oborů, nebo pokud je studentem posledního roku studia magisterského studijního programu z informatiky nebo příbuzných oborů (v tomto případě nejsou kladeny žádné požadavky na studijní průměr). Příbuznost oboru bude posouzena při podání žádosti.

1. Pro prominutí přijímací zkoušky na základě bakalářského vzdělání uchazeč k žádosti přiloží výpis absolvovaných předmětů v bakalářském studiu společně s dosaženým studijním průměrem vystavený příslušnou vysokou školou (je možné doložit i dosažený percentil). Pokud uchazeč již absolvoval bakalářské studium, musí být výpis předmětů vystavený po jeho ukončení. Pokud je uchazeč studentem posledního ročníku příslušného studia, musí být výpis předmětů vystavený

nejdříve 3 měsíce před termínem konání přijímací zkoušky.

2. Pro prominutí přijímací zkoušky na základě magisterského vzdělání uchazeč k žádosti přiloží výpis absolvovaných předmětů v magisterském i v bakalářském studiu vystavený příslušnými vysokými školami (nebo školou). Výpis předmětů z bakalářského studia musí být vystavený po jeho ukončení. Pokud uchazeč již absolvoval magisterské studium, musí být výpis předmětů vystavený po jeho ukončení. Pokud je uchazeč studentem posledního ročníku příslušného magisterského studia, musí být výpis předmětů vystavený nejdříve 3 měsíce před termínem konání přijímací zkoušky. Podmínkou pro přijetí ke studiu je v tomto případě absolvování příslušného magisterského studia včetně složení státní závěrečné zkoušky doložené úředně ověřenou kopií diplomu.

Výpisy předmětů musí být v obou případech doloženy v češtině, slovenštině nebo anglič-

tině, případně v dalších jazycích po konzultaci s oddělením pro zahraniční záležitosti. Materiály se nevracejí. V případě, že uchazeč absolvoval nebo studuje studijní program na FI MU, se výpis předmětů nevyžaduje.

Uchazeč, který studuje v bakalářském studijním programu na Fakultě informatiky MU a splňuje kritéria pro podání žádosti o prominutí přijímací zkoušky, žádost nepodává. Prominutí přijímací zkoušky bude na základě řádně podané přihlášky ke studiu vyhodnoceno automaticky ke dni 10. 5. 2024 pro studium od podzimního semestru 2024 a ke dni 11. 12. 2024 pro studium od jarního semestru 2025. O prominutí přijímací zkoušky budou uchazeči informováni *elektronickou* formou. Žadatel o prominutí zkoušky *odešle písemnou* žádost na studijní oddělení do konce lhůty pro podávání přihlášek (rozhoduje datum poštovního razítka).



Den s průmyslovými partnery FI MU, na kterém studenti mohou prodiskutovat možnosti stáží, vedení závěrečných prací i následného uplatnění.

10 Informatické kolokvium

Již přes dvě dekády se zaměstnanci, studující FI a odborná veřejnost scházejí každé úterý ve dvě odpoledne na odborné přednášky informatického kolokvia. Přednášky jsou veřejné, převážně v angličtině, a přednášejícími jsou osobnosti informatiky z celého světa. Na kolokviu vystoupili kupříkladu: ikona informatiky a první čestný doktor FI Donald Ervin Knuth, autor encyklopedického informatického díla *The Art of Computer Programming*

a sázecího systému T_EX, autor programovacích jazyků *Pascal* a *Modula* a také čestný doktor FI MU Niklaus Wirth, a mnoho dalších. Na kolokviální přednášky jste srdečně zváni, aktuální program kolokvia s abstrakty najdete na tomto odkaze:

Informatické kolokvium
fi.muni.cz
/research/colloquium



Držitelé Turingovy ceny (prestižní cena, spojená s odměnou USD 1 000 000, udělovaná ACM, Association for Computing Machinery), profesori Donald Ervin Knuth (vlevo) a Dana Scott (vpravo), diskutující při návštěvě Masarykovy univerzity v Brně v říjnu 2019.

11 Výzkumné oblasti a laboratoře

Výzkum je na fakultě organizován ve více než 20 laboratořích vedených habilitovanými pracovníky. Zapojení studentů, včetně pregraduálních, do výzkumu i výuky je klíčovou součástí strategie fakulty.

Výzkumné oblasti
a laboratoře na FI MU
fi.muni.cz/research



12 Doktorské studium

Doktorské studium je určeno absolventům magisterských a inženýrských studijních programů příbuzných informatice. Od roku 2019 máme akreditován nový čtyřletý studijní program **Informatika**, který se vnitřně dělí na dvě specializace: *Fundamenty informatiky* a *Technologie a metodologie počítačových systémů*. Studovat je možné v prezenční i kombinované formě studia v českém i anglickém jazyce. Standardní doba studia jsou 4 roky, maximální je osm let.

Specializace *Fundamenty informatiky* je orientována primárně na základní (badatelský) výzkum, tedy teoretickou nebo experimentální práci zaměřenou na získávání nových poznatků fundamentální povahy. Tato práce může být spojena s experimentálním ověřením relevance a praktického přínosu získaných poznatků. Typické výstupy základního výzkumu v informatice jsou články publikované v recenzovaných sbornících odborných konferencí nebo v časopisech. Při evaluaci výsledků studia je kladen důraz na množství a především kvalitu publikačních výstupů.

Specializace *Technologie a metodologie počítačových systémů* je orientována především na aplikovaný (cílený) výzkum a vývoj inovativních výpočetních nástrojů a přístupů. Znamená to experimentální nebo teoretickou práci, jejíž nedílnou součástí je získávání nových poznatků, zaměřenou na specifické, konkrétní a většinou předem stanovené cíle využití. Na formulaci cílů se také podílejí výzkumníci z jiných vědeckých oblastí nebo průmysloví partneři Fakulty informatiky. Při evaluaci výsledků studia je kladen důraz na praktickou využitelnost, originalitu i původní vědecký přínos dosažených řešení, nejen na počty získaných publikací.

Fakulta podporuje doktorské studenty nejen svým technickým vybavením, ale také nadstandardním stipendiem. Například v akademickém roce 2021/22 měli výzkumně aktivní doktorští studenti minimální měsíční stipendium 20 500 Kč. Od podzimu 2023

se doktorské stipendium zvyšuje všem o 3 000 Kč. Spolu s možností získat dodatečné prostředky z rozpočtů kateder, výzkumných projektů a od průmyslových partnerů FI aktivní studenti produkující výsledky dosahují čistého měsíčního příjmu přesahujícího 30 000 Kč.

Důležitou součástí doktorského studia je získání mezinárodních zkušeností, což zahrnuje účasti na odborných konferencích a workshopech a také povinnost absolvovat stáž na zahraničním výzkumném pracovišti.

Přijímací řízení

Přijímací zkouška se koná minimálně dvakrát ročně, a to zpravidla v červnu pro začátek studia od podzimního semestru a v lednu pro začátek studia od jarního semestru.

Přijímačky do Ph.D. na FI MU
fi.muni.cz/admission/doctoral



Forma přijímací zkoušky

Přijímací komise posuzuje předpoklady uchazeče pro tvořivou práci v informatice jako vědním oboru a schopnost komunikace v anglickém jazyce. Komise na základě vyhodnocení písemných podkladů uchazeče rozhodne o tom, zda je či není nutné uchazeče přizvat k ústnímu pohovoru. Ústní pohovor komise může prominout zejména v případech, kdy uchazeč dosáhl vynikajících studijních výsledků během předchozího studia nebo se již v předchozím studiu aktivně účastnil výzkumné práce ve vědní oblasti, do které se hlásí na doktorském studiu. Ústní pohovor se skládá z otázek, které pokládají členové komise. Během něj musí uchazeč prokázat všeobecnou znalost informatiky a současně hlubší znalosti v oblasti související s plánovaným zaměřením studia. Dále musí prokázat schopnost komunikovat v anglickém jazyce. Pohovor lze na základě souhlasu přijímací komise provést též videokonferenčně.

13 Spolupráce s průmyslem, uplatnění absolventů

Významnou roli v odborném růstu a uplatnitelnosti studentů a absolventů sehrávají Sdružení průmyslových partnerů (SPP) a vědecko-technický park CERIT (Centrum vzdělávání, výzkumu a inovací v informačních a komunikačních technologiích) FI.

Sdružení průmyslových partnerů (SPP) má na FI MU dlouholetou tradici. Od roku 2007 podporuje vzájemnou spolupráci firem a fakulty s cílem dosáhnout co nejlepších výsledků v oblasti informačních technologií. SPP nabízí platformu pro spolupráci více než 30 IT firem se studenty a akademickými týmy, zapojením firem do výuky (dnes již 40 předmetů), výzkumu a vedení závěrečných prací studentů (více než čtvrtina všech prací ročně) nebo sponzorování výzkumu doktorandů či talentovaných bakalářských studentů.

CERIT FI byl otevřen v roce 2014 a umožňuje studentům FI náhled do praxe skrze 20 společností reálně fungujících na trhu, zasídlených přímo v budově FI MU.

A čeho si cení na absolventech FI zástupci IT firem, které jsou členy SPP?

„V Kenticu najímáme pouze lidi, které jejich práce baví. A to je přesně případ absolventů FI MU. Víme, že na FI MU chodí lidé, kteří mají skutečný zápal pro obor a chtějí být v informatice jedničky.“
Petr Palas, zakladatel, Kentico software s. r. o.

„Měl jsem možnost na fakultě studovat, pracovat i učit a poznal jsem ji jako prostředí, kde se střetává kvalitní výuka, zajímavý výzkum a léta budovaná tradice spolupráce s průmyslem. Absolventi FI MU mají nejen praktické znalosti, ale především rozhled a schopnost přemýšlet, což je pro jejich uplatnění v praxi rozhodující.“

Ondřej Krajiček, ředitel Y Soft North America

Uplatnění absolventů

Jedním z možných poměrně nezávislých hodnocení studia je jejich velmi vysoké finanční ocenění dané přínosem, který zaměstnavatelům přináší.

Jak naše studenty hodnotí vedoucí pracovníci firem v oboru?

„Absolventi FI patří jednoznačně mezi ceněné talenty na trhu práce. Díky velmi solidnímu teoretickému základu se mohou v poměrně krátkém čase stát plnohodnotnými členy vývojářských týmů.“

Petr Hujka, Director of Infrastructure, Oracle NetSuite, Brno

„Na absolventech oceňuji zejména perfektní abstraktní myšlení a znalost principů návrhu architektury rozsáhlých systémů. Mohou stavět na silných teoretických základech a využívat je při adaptaci nových technologií.“

Ivo Kubita, ve společnosti Honeywell se zabývá vývojem cloudových systémů

14 Galerie absolventů

FI MU se snaží vychovávat lídry v oboru a tvůrce nových řešení. Mezi absolventy najdeme řadu osobností, které dosáhly výrazných úspěchů.

Hàn Thé Thành v rámci doktorského studia vytvořil sázečí program `přftex`, který najdete v každé distribuci Linuxu a slouží pro sazbu technických dokumentů milióny uživatelů denně. Je jím sázena dřívá většina závěrečných prací FI MU i tato brožura.

Andrej Pančík vydělal milióny dolarů za svoje charitativní startupy Prizeo a Represent a technologickou firmu Blue Vision Labs.

Jakub Jurových uspěl se startupy Operam na poli marketingu hollywoodských filmů a DeepNote pro kolaborativní vývoj s hostovnými Jupyter notebooky.

Dita (Přikrylová) Formánková s dalšími absolventkami FI vybudovala inovativní vzdělávací organizaci Czechitas.

Jan Křetínský se po absolvování doktorského studia a několika pozic na prestižních informatických pracovištích se na svou alma mater vrátil jako profesor.

Jana Tůmová se díky aktivnímu zapojení v laboratoři na FI a mezinárodním stáží a pobytům stala odbornicí na formální metody pro robotiku. Nyní vede svou výzkumnou skupinu pro multirobotické systémy a bezpečnost a působí jako docentka informatiky na univerzitě ve Stockholmu.

David Pavlík je jeden ze dvou Čechů, kteří uspěli ve SpaceX vizionáře Elona Muska. Přínos FI MU pro kariéru zhodnotil takto: „Prvních pár let po studiu jsem vážně nevěděl, k čemu mi ty znalosti budou, ale stačilo, když jsme v Netflixu potřebovali napsat vlastní gramatiku na dotazovací jazyk a už jsem byl zpátky doma. Bez FI MU bych byl ztracen – nevěděl bych ani, o čem se bavíme.“

Další příběhy desítek absolventů najdete v galerii absolventů.

Galerie absolventů FI MU
fi.muni.cz/alumni/gallery/



Absolvent FI MU, prof. Dr. rer. nat. RNDr. Mgr. Bc. Jan Křetínský, Ph.D., přivedl svůj výzkum formálních metod z TU v Mnichově na svoji alma mater díky grantu MASH.

Kontakty

Fakulta informatiky MU,
Botanická 68a, 602 00 Brno,
Česká republika

Tel. (Bc. a Mgr. v češtině):	+420 54949 1818
Tel. (Mgr. v angličtině):	+420 54949 1813
Tel. (Ph.D. studium):	+420 54949 4963
E-mail (Bc. a Mgr.):	studijni@fi.muni.cz
E-mail (Ph.D.):	admission@fi.muni.cz
Fax:	+420 54949 1820

Sociální sítě

Facebook:	@FI.MUNI.cz
Twitter:	@FI_MUNI
Instagram:	@fi_muni

Informace o přijímacím řízení
na Fakultě informatiky Masarykovy univerzity
v akademickém roce 2023/2024

2023 Masarykova univerzita



**M A S A R Y K O V A
U N I V E R Z I T A**

fi.muni.cz