

## Informace pro zájemce o studium na FI MU



#fimuni

Co by asi účastník DOD chtěl vědět?

## Co by asi účastník DOD chtěl vědět?

- ▶ Studovat informatiku, nebo úplně něco jiného?

## Co by asi účastník DOD chtěl vědět?

- ▶ Studovat informatiku, nebo úplně něco jiného?
- ▶ Jít na FI, nebo na jinou infromatickou školu?

## Co by asi účastník DOD chtěl vědět?

- ▶ Studovat informatiku, nebo úplně něco jiného?
- ▶ Jít na FI, nebo na jinou infromatickou školu?
- ▶ Jaké programy je možné na FI studovat?

## Co by asi účastník DOD chtěl vědět?

- ▶ Studovat informatiku, nebo úplně něco jiného?
- ▶ Jít na FI, nebo na jinou infromatickou školu?
- ▶ Jaké programy je možné na FI studovat?
- ▶ Jaké jsou podmínky pro přijetí na FI?

## Co by asi účastník DOD chtěl vědět?

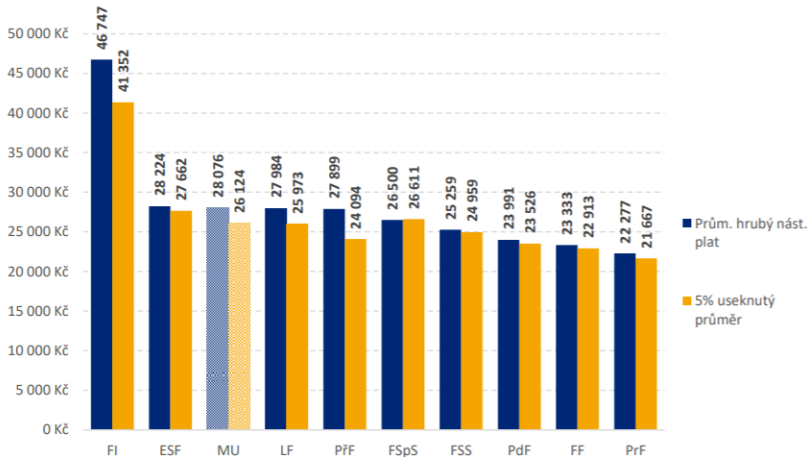
- ▶ Studovat informatiku, nebo úplně něco jiného?
- ▶ Jít na FI, nebo na jinou infromatickou školu?
- ▶ Jaké programy je možné na FI studovat?
- ▶ Jaké jsou podmínky pro přijetí na FI?
- ▶ Jak to na FI vypadá?

## Co by asi účastník DOD chtěl vědět?

- ▶ **Studovat informatiku, nebo úplně něco jiného?**
- ▶ Jít na FI, nebo na jinou infromatickou školu?
- ▶ Jaké programy je možné na FI studovat?
- ▶ Jaké jsou podmínky pro přijetí na FI?
- ▶ Jak to na FI vypadá?



## Relativní ocenění absolventů FI v rámci univerzity



## Nejčastější a nejžádanější zaměstnanecké výhody v IT

- ▶ Flexibilní pracovní doba
- ▶ Práce z domova
- ▶ Sick days, dovolená navíc
- ▶ Útulné pracovní prostředí
- ▶ Neformální oblečení

To zní slibně, ale zvládnou to?

## To zní slibně, ale zvládnou to?

- ▶ Není třeba žádných vstupních infromatických znalostí

## To zní slibně, ale zvládnou to?

- ▶ Není třeba žádných vstupních infromatických znalostí
- ▶ Vlohy pro abstraktní myšlení a systematický přístup

## To zní slibně, ale zvládnou to?

- ▶ Není třeba žádných vstupních informatických znalostí
- ▶ Vlohy pro abstraktní myšlení a systematický přístup
- ▶ Poctivý přístup a entusiasmus = Úspěšné studium

## To zní slibně, ale zvládnu to?

- ▶ Není třeba žádných vstupních informatických znalostí
- ▶ Vlohy pro abstraktní myšlení a systematický přístup
- ▶ Poctivý přístup a entusiasmus = Úspěšné studium

## Indikátory vhodných předpokladů

- ▶ Bezproblémové zvládnutí středoškolské matematiky
- ▶ Záliba a úspěchy v logických hádankách

## To zní slibně, ale zvládnou to?

- ▶ Není třeba žádných vstupních informatických znalostí
- ▶ Vlohy pro abstraktní myšlení a systematický přístup
- ▶ Poctivý přístup a entusiasmus = Úspěšné studium

## Indikátory vhodných předpokladů

- ▶ Bezproblémové zvládnutí středoškolské matematiky
- ▶ Záliba a úspěchy v logických hádankách

## Vydržet u studia je náročné

- ▶ bakalářské studium dokončí zhruba **45 %** studentů



## Co by asi účastník DOD chtěl vědět?

- ▶ Studovat informatiku, nebo úplně něco jiného?
- ▶ **Jít na FI, nebo na jinou infromatickou školu?**
- ▶ Jaké programy je možné na FI studovat?
- ▶ Jaké jsou podmínky pro přijetí na FI?
- ▶ Jak to na FI vypadá?

## Hlavní předmět studia na FI

- ▶ **Informatika**
- ▶ Nehmotná část ve světě počítačů . . .  
... efektivní zpracování, uložení, zabezpečení, přenos a prezentace různých typů informací a dat
- ▶ Od teorie až po programování

## Oproti jiným školám, klade FI menší důraz na

- ▶ Výpočetní techniku
- ▶ Hardwarové technologie

## Skladba povinných předmětů Bc. studia

- ▶ 20 % Algoritmizace, programování a vývoj aplikací
- ▶ 20 % IT infrastruktura
- ▶ 15 % Teorie výpočetních modelů a informatiky
- ▶ 15 % Matematika
- ▶ 10 % BC práce, angličtina, TV,...
- ▶ 20 % Zaměření a předměty dle vlastní volby

## Volný studijní plán

- ▶ Předepsané povinné předměty studijního programu
- ▶ Není předepsané pořadí
- ▶ Rozvrhová flexibilita seminárních skupin
- ▶ Volný výběr ostatních předmětů
- ▶ Možnost strávit semestr v zahraničí (ERASMUS)

## Univerzitní prostředí – předměty jiných fakult MU

- ▶ Rozšířte si své právní, ekonomické či jiné vzdělání
- ▶ Výuka cizích jazyků
- ▶ ...

## Možnosti pro šikovné studenty

- ▶ Zapojení do výzkumných projektů a laboratoří
- ▶ Zapojení do výuky

## Prospěchové stipendium

- ▶ Průměrná klasifikace do 1,5

## Jednorázové motivační stipendium

- ▶ Maturita z matematiky za 1 (ČR)
- ▶ Maturita z matematiky 85%+ úspěšnost (SR)
- ▶ Účastník mezinárodní olympiády IOI, CEOI, nebo IMO
- ▶ 7000 Kč

## Spolupráce s průmyslovou sférou

- ▶ Sdružení průmyslových partnerů
- ▶ Vědecko-technický park FI
- ▶ Realizace závěrečných prací



## Spolupráce s NÚKIB

- ▶ Kyber polygon (KYPO)
- ▶ Simulace kyber-útoků
- ▶ Ústav výpočetní techniky



## Další důvody zvyhodňující FI

- ▶ Nabízí vzdělání, nikoliv školení
- ▶ Video-nahrávání některých přednášek, offline dostupné
- ▶ Zapojení studentů do výuky

## Pozitivní X-Factor

- ▶ Progresivní vedení fakulty
- ▶ Studium mezi talenty
- ▶ Nejlepší studijní oddělení na světě
- ▶ Vysoký podíl děvčat

## Další důvody zvyhodňující FI

- ▶ Nabízí vzdělání, nikoliv školení
- ▶ Video-nahrávání některých přednášek, offline dostupné
- ▶ Zapojení studentů do výuky

## Pozitivní X-Factor

- ▶ Progresivní vedení fakulty
- ▶ Studium mezi talenty
- ▶ Nejlepší studijní oddělení na světě
- ▶ Vysoký podíl děvčat

22,5% (1 ku 3,88)



## Co by asi účastník DOD chtěl vědět?

- ▶ Studovat informatiku, nebo úplně něco jiného?
- ▶ Jít na FI, nebo na jinou infromatickou školu?
- ▶ **Jaké programy je možné na FI studovat?**
- ▶ Jaké jsou podmínky pro přijetí na FI?
- ▶ Jak to na FI vypadá?

## Bakalářské studijní programy

### Informatika

- ▶ Plnohodnotné všeobecné vzdělání v oboru
- ▶ Určen pro pokračování v navazujícím magisterském studiu
- ▶ Obsahuje povinně volitelné **zaměření**
- ▶ Volitelné předměty

### Zaměření a volitelné předměty

- ▶ Doporučeny od 3. semestru studia
- ▶ Prostor pro individualizované vzdělávání

## Povinně volitelná zaměření v bakalářském studiu

- ▶ Počítačové systémy, komunikace a bezpečnost
- ▶ Matematická informatika
- ▶ Vizuální informatika
- ▶ Grafický design
- ▶ Bioinformatika a systémová biologie
- ▶ Zpracování přirozeného jazyka
- ▶ Informatika bez zaměření
- ▶ Rozšířená matematika

## Bakalářské studijní programy – pokračování

### Programování a vývoj aplikací

- ▶ Profesně orientované vzdělání
- ▶ Absolventi obvykle odchází na juniorní pozice v IT
- ▶ Zaměření a volnost nahrazena firemní praxí

### Informatika ve vzdělávání

- ▶ Pro budoucí dvouoborové učitele SŠ
- ▶ Ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou MU

Bakalářské	Navazující magisterské	Specializace
Informatika	Teoretická informatika	Formální verifikace a analýza programů Principy programovacích jazyků Algoritmy výpočetních modelů
	Umělá inteligence a zpracování dat	Zpracování přirozeného jazyka Strojové učení a umělá inteligence Zpracování a analýza rozsáhlých dat Bioinformatika a systémová biologie
	Vizuální informatika	Počítačová grafika a vizualizace Analýza a zpracování obrazu Grafický design Vývoj počítačových her
	Počítačové systémy, komunikace a bezpečnost	Hardwarové systémy Softwarové systémy Počítačové sítě a komunikace Informační bezpečnost
Programování a vývoj aplikací	Řízení SW systémů a služeb	Řízení vývoje softwarových systémů Řízení vývoje služeb Řízení kyberbezpečnosti
Informatika ve vzdělávání	Učitelství informatiky pro střední školy	Učitel informatiky a druhé aprobace Učitel informatiky a správce sítě

Pořád nevím, který program si mám vybrat. . .

Pořád nevím, který program si mám vybrat. . .

- ▶ <https://programy.fi.muni.cz>
- ▶ <https://www.fi.muni.cz/catalogue2019/>

## Pořád nevím, který program si mám vybrat. . .

- ▶ <https://programy.fi.muni.cz>
- ▶ <https://www.fi.muni.cz/catalogue2019/>

## Odložená volba pro bakalářské studium

- ▶ Studijní programy Informatika a Programování a vývoj aplikací mají shodný 1. ročník
- ▶ Studovaný program lze změnit
- ▶ Není špatné volby v e-přihlášce!



## Aktivity pro středoškoláky

- ▶ Nečekejte a studuj na FI už teď!
- ▶ <https://prostredoskolaky.muni.cz>

## Korespondenční seminář z informatiky

- ▶ <https://ksi.fi.muni.cz>
- ▶ Dokončení první vlny úloh do konce října
- ▶ Obtížnost srovnatelná s bakalářským studiem

## Co by asi účastník DOD chtěl vědět?

- ▶ Studovat informatiku, nebo úplně něco jiného?
- ▶ Jít na FI, nebo na jinou infromatickou školu?
- ▶ Jaké programy je možné na FI studovat?
- ▶ **Jaké jsou podmínky pro přijetí na FI?**
- ▶ Jak to na FI vypadá?

## Přijímací řízení do bakalářského studia

- ▶ Přihlášky do konce února 2020.
- ▶ Pouze elektronicky: <https://is.muni.cz/prihlaska/>

## Přijímací zkouška

- ▶ Test studijních předpokladů (TSP) duben 2020.
- ▶ V e-přihlášce lze zvolit datum a místo.

## Přijímací řízení do bakalářského studia

- ▶ Přihlášky do **konce února 2020**.
- ▶ Pouze elektronicky: <https://is.muni.cz/prihlaska/>

## Přijímací zkouška

- ▶ Test studijních předpokladů (TSP) **duben 2020**.
- ▶ V e-přihlášce lze zvolit datum a místo.

## Prominutí přijímací zkoušky

- ▶ Je nutné **podat** písemnou žádost do termínu podávání přihlášek a doložit splnění kritérií do termínu konání TSP.

## Kritéria prominutí přijímací zkoušky

- ▶ Národní srovnávací zkouška z matematiky: mezi 40 % nejlepších
- ▶ OSP (ČR) nebo VŠP (SR): mezi 20 % nejlepších (percentil 80)
- ▶ Zkouška SAT I z matematiky: alespoň 580 bodů
- ▶ Zkouška Advanced Placement na úrovni 4 nebo 5 z některého předmětu z oblasti STEM (Science, Technology, Engineering and Math)
- ▶ alespoň IQ 130 ve standardizovaném vstupním testu Mensa ČR nebo Mensa SR
- ▶ Středoškolská odborná olympiáda ČR i SR: úspěšný řešitel okr. kola
- ▶ Středoškolská odborná činnost: 1.–3. v okresním kole (ČR i SR)
- ▶ Úspěšný řešitel Korespondenčního semináře z informatiky (organizováno FI MU): [ksi.fi.muni.cz](http://ksi.fi.muni.cz)
- ▶ Úspěšné složení výběrové maturitní zkoušky z Matematiky+ v ČR

## Co by asi účastník DOD chtěl vědět?

- ▶ Studovat informatiku, nebo úplně něco jiného?
- ▶ Jít na FI, nebo na jinou infromatickou školu?
- ▶ Jaké programy je možné na FI studovat?
- ▶ Jaké jsou podmínky pro přijetí na FI?
- ▶ **Jak to na FI vypadá?**

## Co by asi účastník DOD chtěl vědět?

- ▶ Studovat informatiku, nebo úplně něco jiného?
- ▶ Jít na FI, nebo na jinou infromatickou školu?
- ▶ Jaké programy je možné na FI studovat?
- ▶ Jaké jsou podmínky pro přijetí na FI?
- ▶ Jak to na FI vypadá?

**Děkuji za pozornost.**