



FAKULTA
INFORMATIKY
Masarykova univerzita

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 informatickou 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 informatickou 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?

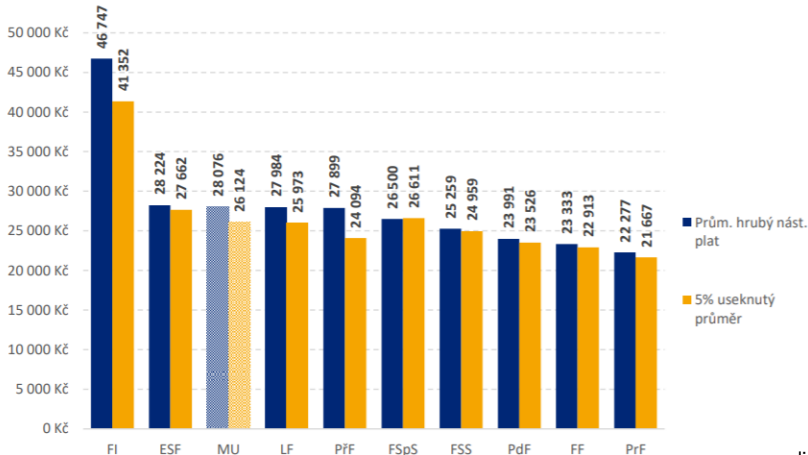
Poptávka a uplatnitelnost na trhu práce

► Hledání zaměstnání (dle průzkumu MU)



Relativní ocenění absolventů FI v rámci univerzity

- Výše nástupních platů absolventů MU (dle průzkumu MU)





Nejčastější a nejžádanější zaměstnanecké výhody v IT

- ▶ Flexibilní pracovní doba
- ▶ Práce z domova
- ▶ Neformální oblečení
- ▶ Sick days, dovolená navíc
- ▶ Přenosný počítač



To zní slibně, ale zvládnou to?



To zní slibně, ale zvládnou to?

- ▶ Není třeba žádných vstupních informatických znalostí



To zní slibně, ale zvládnou to?

- ▶ Není třeba žádných vstupních informatických 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 entuziasmus = Úspěšné studium



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

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

Studium informatických oborů je náročné

- ▶ uspěje zhruba **50%**



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

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

Volný studijní plán

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

Univerzitní prostředí – předměty jiných fakult MU

- ▶ Právní vzdělání
- ▶ Výuka cizích jazyků
- ▶ ...



Možnosti pro šikovné studenty

- ▶ Zapojení do výzkumných projektů a laboratoří
- ▶ Spolupráce s průmyslovými partnery FI
- ▶ 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 NÚKYB

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





Další důvody zvýhodňující FI

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

Pozitivní X-Factor

- ▶ Progresivní vedení fakulty
- ▶ Problémy studentů se snažíme řešit
- ▶ Nejlepší studijní oddělení na světě
- ▶ Neustále rostoucí podíl děvčat



Další důvody zvýhodňující FI

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

Pozitivní X-Factor

- ▶ Progresivní vedení fakulty
- ▶ Problémy studentů se snažíme řešit
- ▶ Nejlepší studijní oddělení na světě
- ▶ Neustále rostoucí 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 vzdělání



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!



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 28. února 2019.
- ▶ Pouze elektronicky: <https://is.muni.cz/prihlaska/>

Přijímací zkouška

- ▶ Test studijních předpokladů (TSP) 27. a 28. dubna 2019.
- ▶ V e-přihlášce lze zvolit datum a místo.



Přijímací řízení do bakalářského studia

- ▶ Přihlášky do 28. února 2019.
- ▶ Pouze elektronicky: <https://is.muni.cz/prihlaska/>

Přijímací zkouška

- ▶ Test studijních předpokladů (TSP) 27. a 28. dubna 2019.
- ▶ V e-přihlášce lze zvolit datum a místo.

Prominutí přijímací zkoušky

- ▶ Je nutné podat písemnou žádost opět do 28. 2. 2019 a doložit splnění kritérií do 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
- ▶ 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.