



FAKULTA
INFORMAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ
ČVUT V PRAZE

DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

PŘEDNÁŠKA O MAGISTERSKÉM STUDIU

12. 1. 2023



PROGRAM PŘEDNÁŠKY

- **ZÁKLADNÍ INFORMACE O STUDIU**
 - Specializace
 - Přijímací řízení
- **VĚDA A VÝZKUM**
- **SPOLUPRÁCE S PRŮMYSLEM**
- **STUDIUM V ZAHRANIČÍ**



MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM INFORMATIKA

STUDIUM

- Výběr z **9 studijních specializací**
- Standardní délka studia: 2 roky
- **Titul: Ing.**
- Forma studia: prezenční
- Jazyk: čeština / angličtina

NAVAZUJE A POKRAČUJE

- Navazuje na bakalářský studijní program
- Je možné pokračovat v doktorském studiu

NOVÉ SPECIALIZACE PROGRAMU INFORMATIKA

- Manažerská informatika
- Počítačová bezpečnost
- Počítačové systémy a sítě
- Návrh a programování vestavných systémů
- Teoretická informatika
- Systémové programování
- Softwarové inženýrství
- Webové inženýrství
- Znalostní inženýrství



STUDIUM V ZAHRANIČÍ

- Široký výběr studia v zahraniční v programu Erasmus+ i mimo Evropu
- Více jak 100 univerzit
- Více než 40 zemí z celého světa Evropa, Asie, Severní, Střední i Jižní Amerika
- Týdenní intenzivní kurzy Athens
- Výjezdy i online kurzy v projektu EuroTeQ



PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ

2023/2024

PODÁNÍ PŘIHLÁŠKY 1. 1. – 31. 3. 2023

<https://prihlaska.cvut.cz>

PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKA 30. 5. 2023

- Z tematických okruhů na úrovni bakalářského studia
- Test u počítače na 90 minut
- Vzorová přijímací zkouška k dispozici na webu
- Lze požádat o její prominutí

ZÁPIS DO STUDIA 30. 6. 2023

NEBO 18. 9. 2023

https://fit.cvut.cz/ing__prijimaci-rizeni



MOŽNOST PROMINUTÍ PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY

O prominutí může požádat každý, kdo ukončil v akademickém roce 2022/2023 studijní program, který zakládá předpoklady ke studiu magisterského programu Informatika na FIT ČVUT.

PODMÍNKY:

- Vážený studijní průměr za celou dobu studia ke dni 31. 3. 2023 je nejvýše 2,10.
- Požádáte-li do 16. 4. 2023 o prominutí přijímací zkoušky podle pokynů zveřejněných v aplikaci Přijímací řízení.
 - Ukončíte-li studium na ČVUT s průměrem nejvýše 1,80 máte prominutí garantované.
 - Žádost nemusíte podávat, ukončíte-li v akademickém roce 2022/2023 bakalářské studium na FIT ČVUT.
Podat přihlášku ke studiu do 31. 3. 2023 ale musíte!

Rozhodnutí o případném prominutí přijímací zkoušky obdržíte nejpozději 2. 5. 2023.

VĚDA A VÝZKUM

ZAPOJTE SE DO VĚDECKO-VÝZKUMNÉ ČINNOSTI JIŽ BĚHEM MAGISTERSKÉHO STUDIA

1. Diplomová práce
2. Program **Výzkumné léto na FIT**
 - Cílem je vytvořit vědecko-výzkumnou publikaci spolu s mentorem
 - Finanční ohodnocení
3. Spolupráce s **výzkumnou skupinou** nebo **laboratoří**
4. Volitelný předmět **Výzkumný projekt**
 - Možnost získat kredity za vědecko-výzkumnou publikaci

VĚDA A VÝZKUM

ZAPOJTE SE DO MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE JIŽ BĚHEM MAGISTERSKÉHO STUDIA

- Účast na mezinárodních konferencích a workshopech
 - S vlastním příspěvkem v zahraničí či na konferenci FIT (např. PESW)
 - Technická výpomoc jako člen organizačního týmu

21 LABORATOŘÍ



Laboratoř grafiky a herního designu



Datamole AI & IoT Lab



Laboratoř datových věd



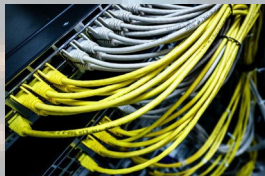
Laboratoř monitorování síťového provozu



Laboratoř spolehlivosti



Síťová multimediální laboratoř



GPU laboratoř



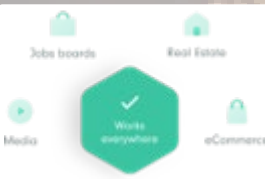
Laboratoř etického hackování



Laboratoř otevřených dat



Laboratoř vestavné bezpečnosti



Výzkumná laboratoř s firmou Recombee



Hardwarová dílna a laboratoř



Laboratoř forenzní analýzy



Laboratoř pro testování uživatelského rozhraní



Laboratoř výzkumu programování



Laboratoř robotických agentů



Laboratoř 3D tisku



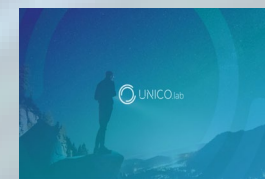
Laboratoř inteligentních vestavných systémů



Laboratoř RFID



Laboratoř zpracování obrazu



Výzkumná laboratoř s firmou UNICO.AI

13 VÝZKUMNÝCH SKUPIN



**Cloudové civilizace,
Studium komplexních
Společenských
systémů**



**Aplikovaná
numerika a
kryptologie**



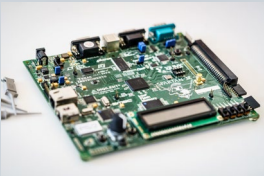
Arbologie



**Centrum
Business
Informatiky**



**Centrum pro
konceptuální
modelování
a implementace**



**Číslicový návrh
a spolehlivost**



GraFIT



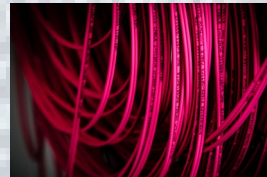
**Grafy, hry,
optimalizace,
algoritmy,
teoretická
informatika**



Inteligentní web



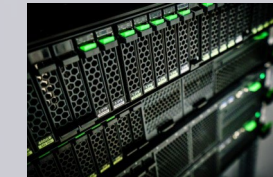
**Paralelní
a distribuované
výpočty**



Počítačové sítě



**Pražský
stringologický
klub**



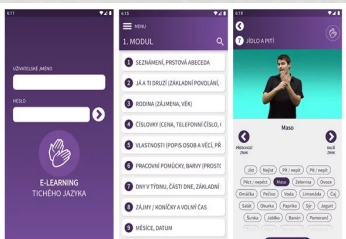
**Výpočetní
inteligence a
strojové učení**

ÚSPĚŠNÉ PROJEKTY STUDENTŮ



Hack for Healthcare

- Vítězství týmu studentů ČVUT a UK v soutěži
- Projekt inzulinových per v rozvojových zemích
- Budoucí spolupráce s ženevskými Lékaři bez hranic



Aplikace Tichý jazyk

- Vyvinutá na základě diplomové práce absolventa FIT Ing. Jindřicha Žáka
- Podpůrný nástroj pro snazší učení znakového jazyka
- Ve spolupráci FIT a neziskové organizace Tichý svět



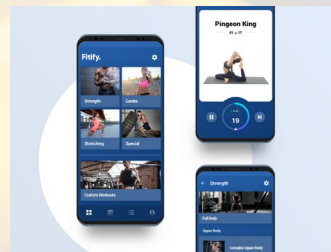
Training lights

- Projekt studentů FIT - tréninková pomůcka na volejbal
- Vývoj mobilní aplikace a světelných pásek
- Autoři propojili volejbalové zkušenosti s IT znalostmi



Cena Via Chimica 2022

- Cena Via Chimica pro mladé talenty v oboru chemie
- Student FIT Bc. Roman Bushuiev za svou bakalářskou práci
- Navrhl a otestoval algoritmus pro předpovídání biosyntetických reakcí



Fitify Workouts

- Studenti FIT ČVUT vyvinuli aplikaci pro fitness trénink
- Aplikace sestaví tréninkový plán na míru, cvičení i pro pokročilí uživatele
- Přes 20 milionů uživatelů



Dronetag

- Firma specializující se na drony
- Cena vesmírný Oscar
- Ing. Lukáš Brchl, absolvent specializace Znalostní inženýrství



Lepší výsledky v lukostřelbě

- Bc. Matěj Jech ve své závěrečné práci analyzoval střelcovy chyby při lukostřelbě
- Pro svůj výzkum použil špičkové IT technologie
- Výsledky jeho výzkumu jsou velkým přínosem lukostřelecké komunitě



Konsent Hackathon

- Tým studentů FIT a UK vyhráli česko-izraelský hackathon zaměřený na sexuální násilí
- Aplikace SafeCampus anonymně pomůže obětem sexuálního násilí na vysokých školách
- Aplikace nabídne personalizované rady a kontakty



SPOLUPRÁCE S PRŮMYSLEM = PRAXE

- Spolupráce s předními IT firmami
60 firem zapojeno do Spolupráce s průmyslem (SSP)
- Řešení reálných projektů v rámci výuky
- Možnost placené praxe při studiu
- Získání praxe do životopisu
- Bezproblémové uplatnění na trhu práce
- Kariérní veletrh COFIT

PROFINIT
NÁSKOK DÍKY ZNALOSTEM


DATAMOLE


ŠKODA



ÚVODNÍ SOUSTŘEDĚNÍ MAGISTROVÁK

- Pátý ročník úvodní akce pro magistry
- Od tvůrců Seznamováku

KDY, KDE A CO?

- Termín: 1.–3. září 2023
- Rekreační středisko Máj–Plasy
- 40 míst
- Soutěže, rady a tipy, volná zábava
- Pro bakaláře z FITu i odjinud

<https://magistrovak.fit.cvut.cz>
magistrovak@fit.cvut.cz





FAKULTA
INFORMAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ
ČVUT V PRAZE

DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

PŘEDNÁŠKA O MAGISTERSKÉM STUDIU

12. 1. 2023