

# Matematicko-fyzikální fakulta UK

- Fyzikální sekce (Karlov, Trója)
- Matematická sekce (Karlín)
- **Informatická sekce**  
**(Malá Strana, Trója - IMPAKT)**

## **Informatická sekce - přehled pracovišť**

- 1. Katedra software a výuky informatiky (KSVI)**
- 2. Katedra aplikované matematiky (KAM)**
- 3. Katedra distribuovaných a spolehlivých systémů (KDSS)**
- 4. Katedra softwarového inženýrství (KSI)**
- 5. Katedra teoretické informatiky a matematické logiky (KTIML)**
- 6. Správa informatické sítě a laboratoří (SISAL)**
- 7. Ústav formální a aplikované lingvistiky (ÚFAL)**
- 8. Informatický ústav Univerzity Karlovy (IÚUK)**

## Jak přežít první ročník a případné distanční studium?

- Ptejte se, buďte aktivní, buďte v kontaktu, pracujte průběžně. Využívejte konzultace.
- Předmět „Matematické dovednosti“ v prvním semestru
- Úvodní kurz matematiky pro studenty 1. ročníku 20.-23.9. 2021 (týden před začátkem semestru) posluchárna N1 (budova IMPAKT v Tróji)  
[http://www2.karlin.mff.cuni.cz/~rokyta/vyuka/uvodni\\_kurz/](http://www2.karlin.mff.cuni.cz/~rokyta/vyuka/uvodni_kurz/)
- Při distanční výuce by byla výuka převážně dle stávajícího rozvrhu pomocí aplikace **ZOOM**, dále Moodle, MS Teams, řízená četba. Informace a nahrávky na stránkách předmětů.

## Jak úspěšně studovat celé Bc studium?

Pozor na

- předepsané počty kreditů v jednotlivých úsecích studia
- prerekvizity, korekvizity, neslučitelnost a záměnnost
- „vláčky“ některých předmětů nutno nastartovat včas, aby bylo možné za tři roky splnit vše co je předepsané ...

Pozor na různé **termíny**

- přednostní zápis do týdne před semestrem
- kontrola studia na konci zkouškového období
- zápis a odhlašování zkoušek

Při větší **odchylce od doporučeného průchodu** studiem raději **konzultujte svoji volbu** s garantem programu, koordinátorem specializace, studijním proděkanem

## **Bakalářské studium**

### **Studijní program informatika**

**garant: doc. Ondřej Čepek**

1. Obecná informatika  
IÚUK, KAM, doc. Robert Šámal
2. Programování a vývoj software  
KSI, dr. Filip Zavoral
3. Systémové programování  
KDSS, doc. Lubomír Bulej
4. Databáze a web  
KSI, prof. Tomáš Skopal
5. Umělá inteligence  
KTIML, prof. Roman Barták
6. Počítačová grafika, vidění a vývoj her  
KSVI, dr. Josef Pelikán

## Bakalářské studium

### Studijní program informatika

garant: doc. Ondřej Čepek

Od r. 2019/20 nový studijní program s podstatnými změnami

programování:

- 1. semestr - python, algoritmizace
- 2. semestr - C#, C (Arduino)
- dále - C++, Java, C#

matematika:

- diskrétní matematika, kombinatorika
- lineární algebra
- matematická analýza od 2. semestru

## **Bakalářské studium**

### **Studijní program Informatika se zaměřením na vzdělávání**

dvouoborové, v kombinaci s matematikou - garant doc. Topfer

**Bioinformatika** - ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou

### **Informatika v anglickém jazyce**

- možná účast na přednáškách

## **Navazující magisterské studium (7 programů)**

- Informatika - diskrétní modely a algoritmy
- Informatika - jazykové technologie a počítačová lingvistika
- Informatika - softwarové a datové inženýrství
- Informatika - softwarové systémy
- Informatika - teoretická informatika
- Informatika - umělá inteligence
- Informatika - vizuální výpočty a vývoj počítačových her

## **Doktorské studium (5 programů)**

- Teoretická informatika a umělá inteligence
- Informatika - softwarové systémy
- Matematická lingvistika
- Informatika - teorie, diskrétní modely a optimalizace
- Informatika - vizuální výpočty a počítačové hry



# STIPENDIA

**Prospěchové stipendium**

**Studentské fakultní granty pro posluchače  
bakalářského a magisterského studia**  
vyhlašována jsou zpravidla 2 kola ročně - podzimní a jarní

**Grantová agentura UK**

**Specifický vysokoškolský výzkum**

**Účelová a mimořádná stipendia**

## **Studentské soutěže a ceny**

cena děkana

za nejlepší bakalářskou a diplomovou práci

cena rektora, cena ministra

SVOČ

další ceny (Siemens, Joseph Fourier, RSJ ...)

## **Mezinárodní programátorské soutěže**

nejprestižnější je ACM ICPC

světové finále ACM ICPC:

- 2015 - 8. místo
- 2018 - 56. místo

## **Korespondenční semináře a soustředění**