

KATEDRA INFORMATIKY

Katedra informatiky se **zabývá vzdělávací a vědeckou činností v informatice**. Zabezpečuje studium více než 500 studentů.

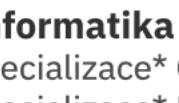
Informatiky vzděláváme více než **40 let** a úspěšnost našich absolventů potvrzuje, že se nám to dlouhodobě daří.

Teoretické základy, na které je při výuce kladen důraz, mi pomohly při výběrovém řízení a každý den v práci se o ně mohu opřít. Studium informatiky na UPOL je náročné, prestižní a rozhodně stojí za to.

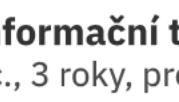
Jan Nováček, Machine Learning Engineer
oddělení výzkumu Seznam.cz

NABÍDKA STUDIA

Bakalářské studijní programy



Informatika
specializace* **Obecná informatika**
specializace* **Programování a vývoj software**
Bc., 3 roky, prezenční forma



Informační technologie
Bc., 3 roky, prezenční a kombinovaná forma



Informatika pro vzdělávání
Bc., 3 roky, prezenční forma

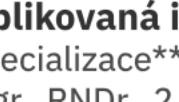
Navazující magisterské studijní programy



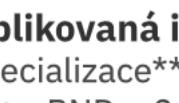
Informatika
specializace** **Obecná informatika**
Mgr., RNDr., 2 roky, prezenční forma



Informatika
specializace** **Umělá inteligence**
Mgr., RNDr., 2 roky, prezenční forma



Aplikovaná informatika
specializace** **Vývoj software**
Mgr., RNDr., 2 roky, prezenční forma



Aplikovaná informatika
specializace** **Počítačové systémy a technologie**
Mgr., RNDr., 2 roky, prezenční forma



Učitelství informatiky pro střední školy
Mgr., 2 roky, prezenční forma

Doktorský studijní program



Informatika/Computer Science
Ph.D., 4 roky, prezenční a kombinovaná forma

* Specializaci si studenti volí na konci 1. ročníku.

** Specializaci si studenti volí před začátkem studia.

INFORMATIKA

bakalářský program

- kvalitní základ nejdůležitějších informatických disciplín
- návrh a analýza algoritmů, datové struktury
- výpočetní složitost, formální jazyky a automaty, logika
- programovací styly
- programování v jazycích C, C++, C#, Java, Python, Lisp a dalších
- databáze, operační systémy, počítačové sítě
- důraz na pochopení principů, podstatné vědomosti, které nezastarávají
- pokračování v našich navazujících magisterských programech
- absolventi budou schopni tvořivého přístupu k řešení problémů
- specializace **Obecná informatika a Programování a vývoj software**

Uplatnění

Kromě pokračování navazujícím studiem mohou absolventi nastoupit do IT firem například jako programátoři, vývojáři, analytici nebo databázoví specialisté.



INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

bakalářský program

- vzdělání v moderních informačních technologiích
- tvorba webových stránek a webové technologie
- počítačové sítě, databáze, operační systémy
- programování v jazycích Python, C a dalších
- 3D tisk
- výuka ve spolupráci s předními IT firmami
- prezenční (denní) a kombinovaná (dálková) forma studia

INFORMATIKA PRO VZDĚLÁVÁNÍ

bakalářský program

- program vzdělávající středoškolské učitele
- základy informatiky
- programování, operační systémy, počítačové sítě, databáze
- didaktika informatiky
- kombinace s druhým oborem, například matematikou nebo zeměpisem

Uplatnění

Po absolvování studenti pokračují navazujícím magisterským studiem Učitelství informatiky pro střední školy. Mohou se také uplatnit jako správci počítačových sítí nebo weboví vývojáři.



NÁŠ PŘÍSTUP KE VZDĚLÁNÍ

Svět informatiky a informačních technologií se rychle mění. Konkrétní postupy, metody a technologie brzy stárnou a jejich znalost proto ztrácí hodnotu.

Důležitější je **znát principy a vidět souvislosti**. To je jádrem kvalitního vzdělání, na kterém lze dlouho stavět. Naši absolventi takové vzdělání mají, proto jsou úspěšní a žádaní.

S absolventy Katedry informatiky PřF UPOL máme jen dobré zkušenosti. Mohu říct, že z katedry vycházejí hotoví vývojáři, kteří jsou schopni se v krátké době zapojit do vývoje ve firmě.

Tomáš Beránek, vedoucí Rady vývoje
OLTIS Group a.s.