

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
- vyčíslitelnost a 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.

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.

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

Uplatnění

Absolventi se uplatní v běžných IT pozicích, zejména jako kvalitní weboví vývojáři, správci počítačových a informačních systémů, programátoři a IT konzultanti.



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.



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.

