




Pedagogická
fakulta



Katedra
technické
a informační
výchovy



KDO JSME

Vznik katedry je datován k roku 1959, což ji řadí mezi pracoviště s nejdelší tradicí nejen v rámci tehdejšího Pedagogického institutu v Olomouci, ale i v porovnání s dalšími vysokoškolskými vzdělávacími institucemi v celé České republice. Od té doby prošla dynamickým vývojem a postupem času se proměnila v excelentní pracoviště celoevropského významu. Technika je moderní oblastí, která propojuje užitečnost s funkčností, materiály, vhodnými postupy, moderními technologiemi a designem. Informatika se dotýká myšlení o tom, jak věci uspořádat, naprogramovat a automatizovat tak, aby se fungování různých systémů zefektivnilo. To vše vás naučíme úplně od základů, a proto nezáleží na oboru, ve kterém jste maturovali.

Čekají vás nejmoderněji vybavené učebny, laboratoře a dílny. Naučíte se programovat roboty, ovládat lasery nebo počítačem řízené gravírky a také 3D tiskárny. Budou s vámi pracovat lidé, které jejich obor baví a naplňuje. V průběhu studia budete tvořit, experimentovat a rozvíjet své kreativní dovednosti. Zakládáme si na individuálním přístupu ke studentům. Pokud vám něco nepůjde, zaměříme se na to, najdeme nejefektivnější způsob učení a společně to zvládneme.

Naše pojetí přípravy absolventů činí studijní obory atraktivní jak pro dívky, tak i pro chlapce.

Při studiu zažijete tolik praxe jako nikde jinde. Máme vlastní síť fakultních škol a vaše pedagogické dovednosti tak budete ihned prakticky a naživo rozvíjet.

Nepřipravujeme jednostranně zaměřené teoretiky, ale skutečné profesionály v oboru.

JAKÉ PROGRAMY NABÍZÍME

Bakalářské programy (Bc.)

- Informační technologie se zaměřením na vzdělávání
- Technika a praktické činnosti se zaměřením na vzdělávání
- Učitelství praktického vyučování a odborného výcviku

Navazující magisterské programy (Mgr.)

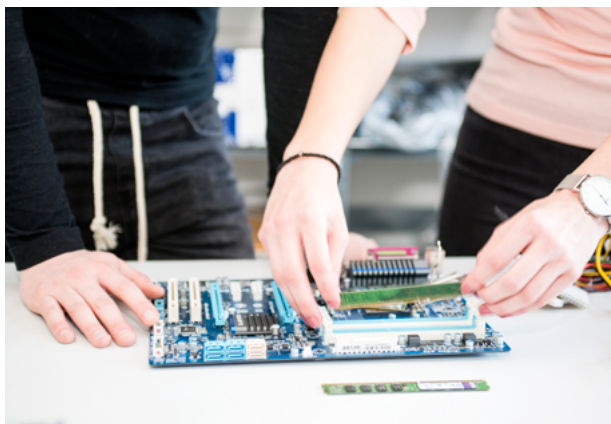
- Učitelství informatiky pro 2. stupeň základních škol
- Učitelství techniky pro střední školy a praktických činností pro 2. stupeň základních škol

Doktorský program (Ph.D.)

- Didaktika informatiky

Všechny uvedené studijní programy lze studovat v prezenční i kombinované formě.





PROGRAMY DALŠÍHO VZDĚLÁVÁNÍ PEDAGOGICKÝCH PRACOVNÍKŮ (DVPP)

- **Informatika – učitelství pro 2. stupeň ZŠ**
Rozšiřující studium podle § 2 vyhlášky č. 317/2005 Sb. ke splnění kvalifikačních předpokladů v oblasti pedagogických věd. Délka studia: 2 roky.
- **Informatika – učitelství pro SŠ**
Rozšiřující studium v rámci celoživotního vzdělávání podle § 2 vyhlášky č. 317/2005 Sb. ke splnění kvalifikačních předpokladů v oblasti pedagogických věd. Délka studia: 2 roky.
- **Technika a člověk a svět práce – učitelství pro 2. st. ZŠ**
Rozšiřující studium podle § 6 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 317/2005 Sb. k získání způsobilosti k výuce dalšího předmětu. Délka studia: 2 roky.
- **Technická a informační výchova pro SŠ**
Rozšiřující studium podle § 6 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 317/2005 Sb. k získání způsobilosti vykonávat přímou pedagogickou činnost na jiném druhu nebo na jiném stupni škol. Délka studia: 1 rok.
- **Učitelství techniky a technologií pro SŠ**
Rozšiřující studium podle § 6 vyhlášky č. 317/2005 Sb. k získání způsobilosti vykonávat přímou pedagogickou činnost na jiném druhu nebo na jiném stupni škol. Délka studia: 1 rok.



- **Didaktika techniky a informatiky –** aktuální otázky v kontextu technologických a společenských změn (cyklus seminářů)
Studium pro prohloubení znalostí a dovedností podle § 10 vyhlášky č. 317/2005 Sb.
Délka studia: 4 hodiny.

Katedra zabezpečuje výuku techniky a informatiky také v programech Učitelství pro 1. st. základních škol, Učitelství pro mateřské školy, Vychovatelství a Předškolní pedagogika.

NAŠE DALŠÍ AKTIVITY

- **TechnoLab** – veřejná dílna s přítomností mistra. Je uzpůsobena pro aktivity rodin s dětmi, ale i jednotlivců všech věkových kategorií. Přijďte si k nám cokoli vyrobit!
- **TechnoMet** – volně dostupná sbírka návodů na tvořivé aktivity dětí doma i ve škole. Najdete v ní náměty, se kterými jste se možná ještě neselekali.
- **TechnoCreative** – soutěž pro žáky středních škol a studenty vysokých škol se zaměřením na technické myšlení a tvořivost.
- **TechnoChallenge** – unikátní technická soutěž pro žáky základních škol z celé České republiky.

- **Roboklub** – zájmový kroužek určený pro žáky základních škol ve věkovém rozmezí 10–14 let. Náplní je rozvoj informatického myšlení prostřednictvím moderních technologií založených na algoritmizaci a programování.
- **TechCamp** – prázdninový příměstský tábor pro děti zaměřený na techniku, tvoření a robotiku.
- **Učitelé sobě** – náměty pro výuku techniky a praktických činností na ZŠ – facebooková skupina pro výměnu námětů na tvoření a zkušeností z výuky.



KONTAKTNÍ ÚDAJE

Univerzita Palackého v Olomouci

Pedagogická fakulta

Žižkovo nám. 5

771 40 Olomouc

Katedra technické a informační výchovy

Žižkovo nám. 5, 771 40 Olomouc

vedoucí: doc. PhDr. PaedDr. Jiří Dostál, Ph.D.

tel.: +420 585 635 802 (sekretariát)

email: veronika.neumeisterova@upol.cz

www.pdf.upol.cz/ktiv



Pedagogická
fakulta

