

# Univerzita Palackého v Olomouci

## Pedagogická fakulta

Katedra technické a informační výchovy  
<https://www.pdf.upol.cz/ktiv/>



## Chci učit na základní škole!

Pracovní vyučování, dílny, digitální technologie, vaření, technika, pěstitelské práce, robotika, chovatelství...

## Nabídka bakalářského studia

## Je toto studium vhodné právě pro mě?

Studium prakticky zaměřeného programu je jedinečnou příležitostí, jak proniknout do světa kreativity, nápaditosti a aktivit založených na práci rukou ve spojení s myšlením a nejmodernějšími digitálními technologiemi. Pokud tě tak úplně nebaví čtení knih, zpěv nebo kreslení, ale raději něco prakticky vyrábíš, pak je studium určeno přesně pro tebe!

Během studia jsou studentky a studenti postupně seznamováni s aktuálními poznatky ze světa techniky, tradičních řemesel a moderních technologií. S ohledem na aktuální potřeby základního školství v ČR je studium zaměřeno i na oblasti, jako je příprava pokrmů, pěstivatelství, chovatelství, finanční gramotnost, provoz a údržba domácnosti a výchova k volbě povolání a podnikavosti.

Odbornost budujeme od počátku, proto nezáleží na vystudovaném oboru střední školy. Úspěšně u nás např. studují i absolventi těchto oborů: podnikání v zemědělství, zdravotník, ekonomika, sociální služby, gymnázium...



## Kde se uplatním?

Vytvořená báze osvojených znalostí a dovedností získaných díky praktickým činnostem v moderně vybavených dílnách, laboratořích a odborných učebnách otevírá studentům cestu k širokému pracovnímu uplatnění ve školství, „science“ centrech, na úřadech a firemní sféře.

Studentky a studenti získají vzdělávání, které jim poskytne kvalitní základ a připraví je na pokračování v navazujícím magisterském studiu. Anebo mohou jít přímo do praxe, jelikož mají dostatek profesních znalostí, které jim umožňují bezproblémové uplatnění na trhu práce. Pokud absolventi chtějí směřovat do školství, mohou kvalifikovaně pracovat jako asistent/ka pedagoga/učitele praktických činností na 2. st. základních škol (všechny vyučovací předměty zahrnuté pod vzdělávací oblast Člověk a svět práce).

Uvedené vzdělání dává též plnou kvalifikaci pro práci instruktora ve střediscích volného času a realizaci popularizačních aktivit, zejména při „science“ centrech a muzeích techniky – např. Pevnost poznání, iQLANDIA, Svět Techniky Ostrava, Techmania Science Center, VIDA, Mistr a Žák, Geniator, HobbyLab, Kutil junior, DEPO2015. Absolventi mohou dále působit jako lektori

v dílnách pro veřejnost – např. FabLab, TechnoLab nebo přímo u světového výrobce 3D tiskáren Josefa Průši v PrusaLabu. Uplatnění také absolventi naleznou jako správci odborných laboratoří a učeben zaměřených na řemesla a techniku nebo jako tvůrci učebních pomůcek. Mohou též pracovat jako autoři popularizačních textů a metodických materiálů. Mohou tvořit učebnice, podle kterých se bude učit ve školách. Lze toho dělat opravdu hodně!



## **Budu studovat jen na fakultě nebo mě čeká i nějaká praxe?**

Získané odborné znalosti jsou během studia systematicky doplňovány o pedagogicko-psychologické poznatky, zejména se zaměřením na pedagogiku, pedagogickou psychologii a komunikační dovednosti. Součástí studia je systém praxí. Co se na přednáškách naučíš, budeš na cvičeních prakticky aplikovat, abys získal potřebné dovednosti. Schopnost pedagogicky působit budeš trénovat nejen na akcích pořádaných naší fakultou, a také na skutečných školách, např. ZŠ Hálkova, ZŠ Holečkova, ZŠ Stupkova.

## **Obsahuje studium předmět matematika?**

Učitelka či učitel techniky a praktických činností není matematický šílenec. Proto ani předmět matematika není v osnovách zařazen. Výpočty provádíme v některých předmětech aplikovaně a probíráme pouze to, co absolvent v praxi reálně využije.

## **Kolik se za studium platí?**

Studium je obvykle zdarma, pokud není překročena standardní délka studia. To platí pro prezenční i kombinované studium (při zaměstnání).

## **Je to zajímavý obor, ale jsem z daleka...**

Jsi z daleka? Tak to máš jedinečnou příležitost změnit svůj život! Vykroč ze stínu všedních dní a vydej se na cestu dobrodružstvím. Poznáš nové přátele a budeš si užívat naplno nového prostředí. Jen v Olomouci máš možnost díky unikátním podmínkám získat kvalitní vzdělání, které zaručí, že bez problémů nalezněš uplatnění.

# Jaké předměty tě čekají?

## Tradiční řemesla a kreativní práce se dřevem

### Předměty:

Řezbářské praktikum  
Technologie ručního zpracování materiálů (zaměření na dřevo)  
Materiály pro aplikace v technice  
Bezpečnost a ergonomie při práci s technikou  
Technologie strojního zpracování v kurikulu sekundární školy (dřevo)



## Pěstitelství a chovatelství

### Předměty:

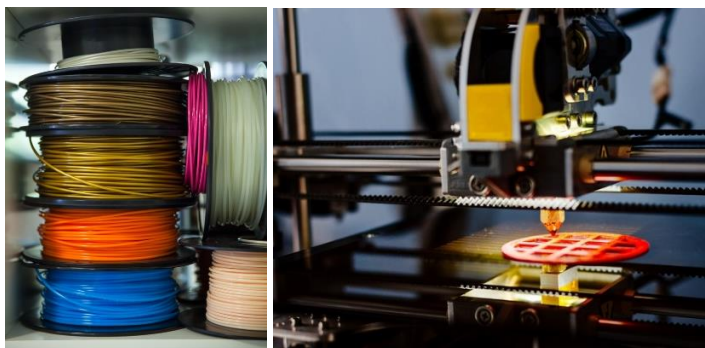
Pěstitelství a chovatelství ve školní praxi  
Včelařské praktikum  
Oborová praxe  
Exkurze



## 3D tisk a CNC lasery

### Předměty:

Počítačové modelování pro tech. praxi  
Technologie materiálů  
Provoz, diagnostika a údržba strojů  
3D modelování  
Praktikum aplikací 3D tisku a robotiky do vzdělávání  
Strojní zpracování kovů  
Počítačová podpora obrábění CAM



## Konstrukční činnosti

### Předměty:

Základy konstruování  
Technická grafika a zobrazování  
Teoretické základy techniky  
Části strojů a zařízení  
Materiály pro aplikace v technice



## Digitální technologie

### Předměty:

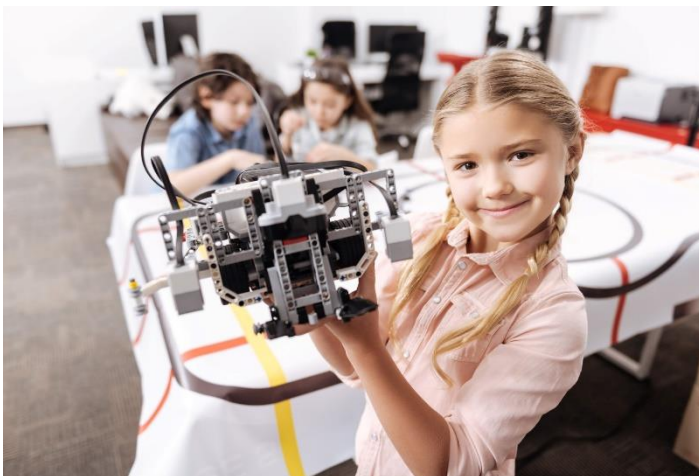
Informační technologie pro technické aplikace  
Praktikum digitálních technologií  
3D modelování



## Elektronika a robotika

### Předměty:

Elektronika  
Elektrotechnika 1  
Elektrotechnika 2  
Elektrotechnologie  
Robotické systémy a technologie pro Průmysl 4.0  
Teoretické základy techniky  
Základy konstruování  
Elektronika



## Popularizace

### Předměty:

Popularizace a internacionalizační aspekty techniky  
Praktikum popularizačních aktivit  
Pedagogika volného času  
Oborová praxe – Praxe k bakalářské práci  
Popularizační aktivity: Noc vědců, RoboTrip, TechnoLab, RoboKlub, TechnoCreative...



## Příprava pokrmů

Příprava pokrmů v kurikulu sekundární školy  
Oborová praxe – Praxe k bakalářské práci  
Exkurze



## Didaktika

### Předměty:

Práce s technickým materiálem ve vzdělávání dětí mladšího šk. věku  
Technická pregramotnost u dětí předškolního věku  
Školní didaktika  
Cvičení z didaktických technologií  
Kreativní tvorba z netradičních technických materiálů  
Pedagogika volného času  
Obecná pedagogika  
Základy psychologie  
Teorie a metodika výchovy



## Praxe

### Předměty:

Praxe v edukačním procesu  
Oborová praxe – Praxe k bakalářské práci  
Seminář k bakalářské práci



## Bakalářská práce

### Zaměření:

Můžeš si vybrat ze spousty aktuálních témat, navíc lze navrhnout vlastní



## Chci podat přihlášku. Jaký studijní program mám vybrat?

Předměty, které existují na základních školách se jmenují různě, jelikož názvy předmětů si volí školy samotné. Všechny školy však musí dodržovat tzv. Rámcový vzdělávací program, který obsahuje pevně stanovené učivo zaměřené na praktické činnosti, techniku, přípravu pokrmů, pěstitelské práce atp. Na

všech školách se tedy toto učivo vyučuje. Pokud se chceš stát kvalifikovaným učitelem s uvedeným zaměřením, potom je třeba si zvolit bakalářský studijní program **Technika a praktické činnosti se zaměřením na vzdělávání**. Doporučujeme zvolit variantu „major“, jelikož potom budeš moci během studia absolvovat spoustu dalších zajímavých volitelných předmětů. Taktéž v tomto programu budeš psát bakalářskou práci. Na bakalářské studium navazuje magisterský studijní program.

## TECHNIKA A PRAKTICKÉ ČINNOSTI SE ZAMĚŘENÍM NA VZDĚLÁVÁNÍ

- Bakalářské studium, forma prezenční nebo kombinovaná (dálkové studium).
- Délka 3 roky.

### Již pracuji a zaměstnavatel mě potřebuje v zaměstnání... Má smysl podat přihlášku?

V tomto případě prezenční formu studia rozhodně nedoporučíme, nicméně **kombinovaná forma studia** je optimalizována přesně pro tyto případy. Standardně výuka probíhá formou samostudia za podpory moderních informačních technologií, vedle toho studenti jezdí na tzv. tutoriály a konzultace, které probíhají ve vybrané pátky. Studium je tak plně zvladatelné i souběžně se zaměstnáním a rodinou. Studují u nás i maminky a tatínkové na rodičovské dovolené. Taktéž naši vyučující mají své rodiny, takže moc dobře ví, co všechno to obnáší. Škoda nevyužít příležitosti a nezvýšit si kvalifikaci a uplatnitelnost na trhu práce.



Dobře víme, že kombinovanou formu studia nabízíme jako jedni z mála v republice, proto jsme podmínky studia nastavili tak, že u nás úspěšně studují lidé až z Liberce, Aše, Prahy, Jeseníku, Třince či Uherského Brodu.

**Případné dotazy pište na e-mail:  
j.dostal@upol.cz**

**Studuj to, co bude bavit tebe i tvé žáky...**  
**Studuj, abys byl v životě spokojený!**



Studijní program Technika a praktické činnosti (major) můžeš kombinovat s dalšími studijními programy – matematikou, němčinou, přírodopisem, dějepisem, výchovou ke zdraví...

