

Pedagogická fakulta Univerzity Palackého v Olomouci

BAKALÁŘSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

**TECHNIKA A PRAKTICKÉ ČINNOSTI SE ZAMĚŘENÍM
NA VZDĚLÁVÁNÍ**



Studuj to, co bude bavit tebe i tvé žáky...

Studuj, abys byl v životě spokojený!



TECHNIKA A PRAKTICKÉ ČINNOSTI SE ZAMĚŘENÍM NA VZDĚLÁVÁNÍ

- Bakalářské studium, prezenční a kombinované.
- Délka 3 roky.

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. Během studia jsou studentky a studenti postupně seznamováni nejen s aktuálními poznatky ze světa techniky, řemesel a moderních technologií, jako je robotika, laserové technologie, tzv. internet věcí a 3D tisk, ale také částečně z oblastí jako je příprava pokrmů, pěstitelství, chovatelství, finanční gramotnost, provoz a údržba domácnosti a výchova k volbě povolání a podnikavosti. Vytvořená báze osvojených znalostí a dovedností získaných díky praktickým činnostem v moderně vybavených dílnách, laboratořích a odborných učebních otevírá studentům cestu k širokému pracovnímu uplatnění ve školství, science centrech, na úradech a firemní sféře. 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. Studijní program lze začít studovat bez ohledu na vystudovaný obor na střední škole. Program lze volně sdružovat se všemi programy v nabídce sdruženého studia.

Profil absolventa

Absolvent programu Technika a praktické činnosti (major) bude:

- rozumět základům robotiky a umět po technické stránce konstruovat roboty uzpůsobené vzdělávacím účelům,
- disponovat znalostmi z oblasti digitálních technologií,
- umět k řešení technických problémů využívat 3D tiskárny, lasery, počítačem ovládané frézky,
- schopen vytvářet různé výrobky a posoudit jejich náročnost z hlediska zařazení do výuky,
- umět pracovat s různými technickými materiály (dřevo, plast, kov, chytré materiály, elektrotechnické a elektronické prvky...)
- umět využívat webové technologie, databáze a sociální sítě pro získávání a sdílení nových technických znalostí,
- disponovat znalostmi a dovednostmi souvisejícími s přípravou pokrmů, pěstitelstvím, chovatelstvím, finanční gramotností, provozem a údržbou domácnosti a výchovou k volbě povolání a podnikavosti,
- znát zásady pedagogiky a psychologie a umět je využívat při práci lektora či asistenta pedagoga.

Absolvent má široké uplatnění

Studentky a studenti získají vzdělávání, které jim poskytne kvalitní znalostní 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. V tom případě mohou jít do některé z firem nebo začít podnikat – např. Mistr a žák, Geniator, HobbyLab, Kutil junior, DEPO2015. Pokud absolventi chtějí směřovat do školství, mohou kvalifikovaně pracovat jako asistent/ka pedagoga/učitele techniky, resp. technických předmětů v případě středních škol, a asistenta/ka

pedagoga/učitele praktických činností na 2. st. základních škol (všechny vyučovací předměty zahrnuté pod 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. Absolventi mohou dále působit jako lektori v dílnách pro veřejnost - např. FabLab, TechnoLab nebo přímo u světoznámého výrobce 3D tiskáren Josefa Průši v PrusaLabu. Uplatnění také absolventi naleznou jako správci odborných laboratoří a učeben zaměřených na techniku nebo jako tvůrci didaktizovaných technických 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!

Praxe je u nás na prvním místě

Co se na přednáškách naučíš, budeš na cvičeních prakticky aplikovat, abys získal potřebné dovednosti. Schopnost pedagogicky působit budeš trénovat na reálných dětech přímo na naší fakultě a také na skutečných školách, např. ZŠ Hálkova, ZŠ Holečkova, ZŠ Stupkova.

Olomouc si zamiluješ

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

Studium za vás zaplatí stát

Studium je zcela zdarma (hrazeno státem) – pokud není překročena standardní délka studia. To platí pro prezenční i kombinované (dálkové, při zaměstnání) studium.

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



Lze kombinovat s dalšími studijními programy.

Publikace "Učitel techniky a praktických činností je..."

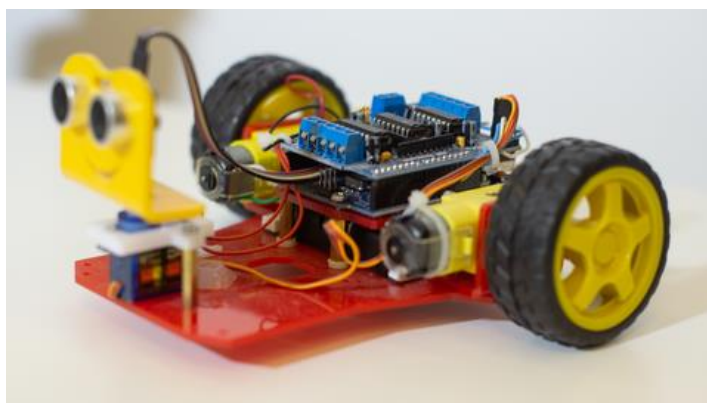


Jaké předměty tě čekají?

Robotika

Předměty:

Robotické systémy a technologie pro
Průmysl 4.0
Teoretické základy techniky
Základy konstruování
Elektronika



Kreativní práce se dřevem

Předměty:

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



3D tisk a modelování

Předměty:

Počítačové modelování pro technickou
praxi
Technologie materiálů
Provoz, diagnostika a údržba strojů
3D modelování



Konstrukční činnosti

Předměty:

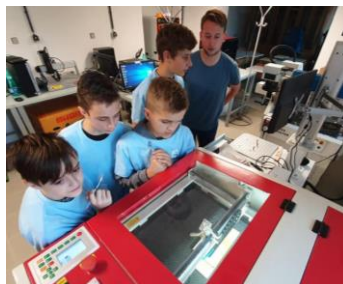
Základy konstruování
Technická grafika a zobrazování
Teoretické základy techniky
Části strojů a zařízení
Materiály pro aplikace v technice



Lasery a CNC

Předměty:

Počítačové modelování pro technickou praxi
Technologie materiálů
3D modelování
Strojní zpracování kovů
Počítačová podpora obrábění CAM



Digitální technologie

Předměty:

Informační technologie pro technické aplikace
Robotické systémy a technologie pro Průmysl 4.0
Elektronika
3D modelování



Elektronika a IoT

Předměty:

Elektronika
Elektrotechnika 1
Elektrotechnika 2
Elektrotechnologie



Popularizace

Předměty:

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



Pěstitelství a chovatelství

Předměty:

Pěstitelství a chovatelství ve školní praxi
Oborová praxe – Praxe k bakalářské práci
Exkurze



Příprava pokrmů

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



Didaktika

Předměty:
Školní didaktika
Cvičení z didaktických technologií
Kreativní tvorba z netradičních technických materiálů
Technologie ručního zpracování materiálů v kurikulu sekundárního vzdělávání
Technologie strojního zpracování v kurikulu sekundární školy (dřevo)
Pedagogika volného času
Obecná pedagogika
Základy psychologie 1
Základy psychologie 2
Teorie a metodika výchovy 1



Praxe

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



Bakalářská práce



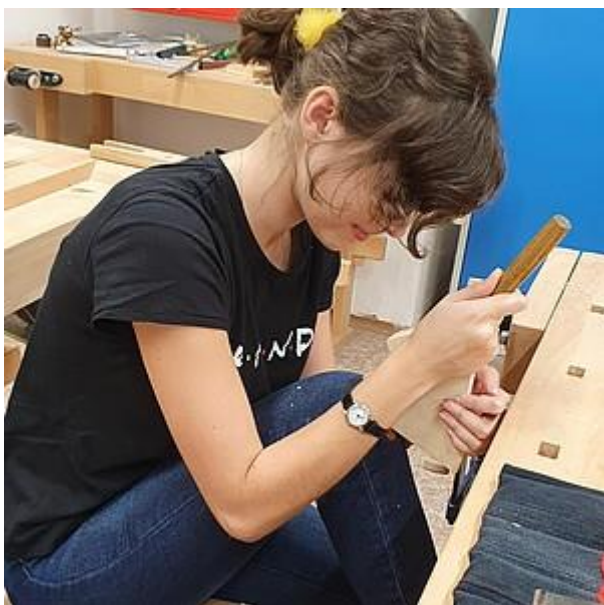
**Naši vybraní studenti bakalářského programu Technika a praktické činnosti
se zaměřením na vzdělávání**



Anička



Jirka



Klárka



Zlatka

**S námi se při studiu nudit nebudeš!
Studuj v Olomouci!
Zvol si variantu „major“ a piš
bakalářku na technice.**