

Kontakt:

doc. Ing. Ivan Nemeč, Ph.D.
garant studijního programu

tel: +420 585 634 499
e-mail: ivan.nemec@upol.cz



Katedra anorganické chemie
Přírodovědecká fakulta
Univerzita Palackého v Olomouci
17. listopadu 1192/12
779 00 Olomouc



chemie.upol.cz



Přírodovědecká
fakulta

PRŮMYSLOVÉ TECHNOLOGIE A MATERIÁLY

**Informace pro nový profesní
bakalářský studijní program**

Bakalářský studijní program **Průmyslové technologie a materiály** je určen pro přírodovědně zaměřené studenty, kteří se zajímají o chemii a fyziku a jejich uplatnění v praxi.



Profesní studijní programy jsou, jako alternativa akademických studijních programů, zaměřené na rozvoj praktických dovedností, které jsou podloženy nezbytnými teoretickými znalostmi.

Typickými znaky jsou:

- propojení s praxí
- tvůrčí činnost v aplikovaném či smluvním výzkumu
- několikátýdenní praxe u průmyslových partnerů

Charakteristika studijního programu

Z titulu profesně zaměřeného studijního programu budou studenti absolvovat exkurze a praktické stáže (celkem 12 týdnů) u vybraných partnerů působících v oblasti chemického a technologického průmyslu, kde se studenti seznámí s reálným provozem partnerských subjektů. Ve spolupráci s podniky budou studenti řešit i své bakalářské práce.

Mezi průmyslové partnery studijního programu patří:

- ON Semiconductor (onsemi), s.r.o., Rožnov pod Radhoštěm
- Contipro a.s., Dolní Dobrouč

- Farmak a.s., Olomouc
- Precheza a.s., Přerov
- Explosia a.s., Pardubice
- Kyocera AVX Components s.r.o., Lanškroun
- Centrum hydraulického výzkumu, spol. s r. o., Olomouc
- SYNPO, a.s., Pardubice



Studium

Přijímací zkouška je prominuta pro uchazeče s průměrem <2,0 [chemie, fyzika]. Studijní program je tříletý a je zakončený titulem Bc. Studijní plán je dominantně tvořen základními kurzy chemie a fyziky, v menší míře je zastoupena matematika a informatika. Charakteristický je výrazný podíl praktické výuky - laboratorní cvičení, exkurze, stáže. Pro absolventy bude možné pokračovat v dvouletém navazujícím magisterském studiu.

Profil absolventa

Absolvent je odborníkem se základním interdisciplinárním chemickým a fyzikálním vzděláním, které je rozšířeno o dobrou znalost průmyslových technologií a experimentálních metod, chemického inženýrství, využívání výpočetní a měřicí techniky, zpracování dat a znalost základů firemní administrativní činnosti, ekonomiky a managementu.

Předpoklad uplatnitelnosti

Absolventi naleznou uplatnění jako kvalifikovaní odborníci a techničtí pracovníci v oblasti řízení a kontroly chemických a fyzikálních procesů v chemických a technologických firmách se zaměřením na materiály s vysokou přídavnou hodnotou, polovodiče, stavební materiály, materiály pro elektrotechnické komponenty apod. V rámci takových firem najde absolvent uplatnění ve výrobě, charakterizaci a analýze produktů a výrobků, hodnocení kvality, vývoji i na ekonomicko-manažerských pozicích.

