

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Fakulta životního prostředí

Studijní opora

PERSPEKTIVY PRŮMYSLOVÝCH VÝROB

doc. Ing. Jaromír Lederer, CSc.

Ing. Pavel Krystyník, Ph.D.

prof. Ing. Otakar Söhnel, DrSc.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



STUVIN – Studium, výzkum a inovace – rozvoj přírodovědných a technických doktorských programů na Univerzitě J. E. Purkyně v Ústí n., reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002735

Anotace

V tomto předmětu získá student informace o globálních trendech a výzvách, kterým čelí chemický průmysl a o tom, jak na tyto trendy reagují tuzemské podniky. Jednotlivá témata budou zpracována dle možnosti jednou formou a budou zahrnovat:

- identifikaci problému, globální trendy a dopady,
- dopady na české podniky,
- dopady, výzvy, příležitosti pro VaV a vzdělávání

Studijní témata

Na zpracování jednotlivých témat se budou podílet samotní studenti jednotlivě či ve skupinách. Cílem je naučit studenty pohlížet na jejich výzkumné aktivity v širších souvislostech.

Příklady témat:

1. český chemický průmysl, struktura, význam pro českou ekonomiku,
2. globální trendy v chemickém průmyslu,
3. chemický průmysl a cirkulární ekonomika,
4. změna surovinové základny, obnovitelné suroviny,
5. chemický průmysl a trvale udržitelný rozvoj,
6. inovace v chemickém průmyslu, VaV základna chemického průmyslu,
7. chemické vzdělávání - co by měl umět chemický inženýr.

Seznam témat bude rozšiřován a doplňován.

Doporučená literatura

CEFIC: The European Chemical Industry. Facts and Figures, 2016.

Sóhnel O., Richter M. Průmyslové technologie III, skripta FŽP UJEP, Ústí n. L. 1999.

MPO, TC AVČR. Technologický foresight chemického průmyslu ČR v kontextu globálního vývoje, Technologický foresight chemického průmyslu ČR v kontextu globálního vývoje, MPO/TC AVČR, 2017.

The Global Chemical Industry: Catalyzing Growth and Addressing Our World's Sustainability Challenges, Oxford Economics Report, March 2019.

S. Wadyalkar. 3 Megatrends in Chemical Industry. Market Res. 2018.