

Študijný program štúdia

Mineralurgia a environmentálne technológie (MET_Bc)

Forma štúdia	denná / externá
Stupeň štúdia	1.
Študijný odbor	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov (2118R00)
Metóda	prezenčná
Dĺžka štúdia	3 / 4 roky

Anotácia

Nosnou vednou disciplínou daného študijného programu v 1. stupni vzdelávania je mineralurgia, resp. úpravníctvo, budované historicky s cieľom spracovávať, t.j. zušľachťovať prírodné zdroje energie a surovín. Rýchly celosvetový úbytok množstva a kvality týchto primárnych surovín (uhlie, rudy a nerudy) vyžaduje vývoj a využitie dokonalejších technológií úpravy surovín. Sú to jednak inovácie jestvujúcich fyzikálnych úpravníckych technológií, ale čoraz viac technológie netradičné - založené na fyzikálno - chemických, chemických a biologických princípoch (chemické technológie, biotechnológie, nanotechnológie, atď.). Rovnaké technológie majú a budú mať stále viac svoje uplatnenie aj ako technológie environmentálne, napr. pri úprave a čistení vôd a ovzdušia a pri recyklácii odpadov - sekundárnych surovín, ktorých stále pribúda. Príkladom môže byť recyklácia automobilových vrakov, elektronických zariadení, elektrárenských popolčiekov a podobne. To znamená, že technológie úpravy surovín sa uplatňujú čoraz viac v rámci celého procesu spracovania surovín, t.j. nielen na jeho začiatku, ale aj na konci, umožňujúc tak ich maximálne (opätovné) zhodnotenie a to všetko v kontexte ochrany nielen zemských zdrojov, ale aj ochrany životného prostredia ako takého. Tým je študijný program Mineralurgia a environmentálne technológie v bakalárskom stupni štúdia jedinečný.

Uplatnenie absolventov

Absolvent bakalárskeho študijného programu Mineralurgia a environmentálne technológie ovláda základy problematiky úpravy - zušľachtienia minerálnych surovín (uhlia, rudných a nerudných surovín), s cieľom ich ďalšieho využitia v rôznych oblastiach hospodárstva. Súčasne môže uplatniť svoje vedomosti v oblasti environmentálnych technológií (spracovanie a recyklácia priemyselných a komunálnych odpadov, úprava pitných a čistenie odpadových vôd, odprašovanie a čistenie priemyselných plynov), ktoré využívajú úpravnicke technológie alebo ich časti. Tým absolvent získava prehľad o procesoch využívaných na spracovanie a recykláciu primárnych a sekundárnych surovín v kontexte najnovších predstáv týkajúcich sa ochrany týchto surovín a súčasne aj životného prostredia vo všeobecnosti.