

Študijný program štúdia

Surovinové inžinierstvo (SuI_Bc)

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

Anotácia

Štúdium je zamerané najmä na úpravu – zušľachtenie minerálnych surovín s cieľom ich ďalšieho využitia v rôznych oblastiach hospodárstva. Absolvent je schopný čiastočne navrhovať, optimalizovať, konštruovať a riadiť úpravnícke technológie. Súčasne môže uplatniť svoje vedomosti v oblasti environmentálnych technológií (recyklácia a spracovanie priemyselných a komunálnych odpadov, úprava pitných a čistenie odpadových vôd, odprašovanie a čistenie priemyselných plynov), ktoré využívajú úpravnícke technológie alebo ich časti. Absolvent je tiež oboznámený so základmi geologickej stavby zeme, ložiskami surovín v zemskej kôre a metódami ich ťažby. Tým absolvent získava originálny, jednotný a komplexný pohľad na problematiku a perspektívu ťažby a využitia surovinových zdrojov a procesov využívaných na spracovanie a recykláciu primárnych a sekundárnych surovín. Značná pozornosť je venovaná legislatívnej oblasti, nakoľko pri projektovaní a vypracovaní zámerov na ťažbu, úpravu a spracovanie surovín sú tieto znalosti nevyhnutne potrebné. S uvedeným súvisí aj otázka ochrany životného prostredia a udržateľného rozvoja. Absolvent získa znalosti z postupov pri skúšaní, certifikácii a používaných systémov kvality v oblasti úpravy a spracovania surovín. Študijný program sa výrazne zameriava na rozvíjanie tvorivosti v oblasti tvorby procesov úpravy a spracovania primárnych a sekundárnych surovín a jeho významnou zložkou sú projektové práce a odborná prax.

Uplatnenie absolventov

Absolventi nachádzajú uplatnenie v priemyselných podnikoch a organizáciách, ktoré sa zaoberajú ťažbou a spracovaním surovín, recykláciou odpadov, odpadovým hospodárstvom, monitorovaním a vyhodnocovaním stavu životného prostredia, ekotechnológiami na ochranu ovzdušia a ochranu vôd a v štátnej správe.