

KATALOG ZNANJA

1. IME PREDMETA

PODZEMNA IN POVRŠINSKA EKSPLOATACIJA (PPE)

2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilj predmeta je:

- Razvijanje ustvarjalnega mišljenja
- Ustvarjanje pomena podzemne in površinske eksploatacije
- Obvladovanje strategij oz. postopkov pridobivanja mineralnih surovin
- Ustvarjanje možnosti za samostojno vodenje tehnoloških procesov
- Vzpodbujanje samoiniciativnosti, komunikativnosti, koordiniranja

3. PREDMETNO-SPECIFIČNE KOMPETENCE

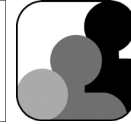
V predmetu si študenti poleg generičnih pridobijo naslednje kompetence:

- Vključevanje v tehnološke procese
- Sistematičnost pristopa k načrtovanju pridobivanja mineralnih surovin
- Uporaba kazalnikov za ugotavljanje uspešnosti tehnološkega procesa
- Sistematični pristop k ustvarjanju, pridobivanju in prenosu znanja v prakso
- Usposobljenost za samostojno izdelavo poročil, analiz, kazalcev in njihovo interpretacijo
- Usposobljenost za sodelovanje pri projektih



4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Študent:</p> <p>1. PODZEMNA EKSPLOTACIJA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si razširi znanje o pomenu rudarstva v preteklosti in sedaj • Spozna pomen raziskav pri podzemni eksploataciji • Seznan se z metodami raziskovanja in optimalni načini odpiranja • Si poglobi teoretično znanje iz podzemne eksploatacije • Spozna različne načine pridobivanja mineralnih surovin pri podzemni eksploataciji in posamezne odkopne metode • Spozna novejši dosežke pri podzemni eksploataciji • Se seznan z osnovnimi zakonitostmi pri podzemnem pridobivanju • Spozna opremo za izvajanje tehnološkega procesa • Spozna organizacijo dela pri tehnološkem procesu • Se usposobi za projektiranje pri podzemni eksploataciji • Spozna pomen zračenja pri podzemni eksploataciji • Seznan se s postopki odvodnjevanja pri podzemni eksploataciji • Spozna potencialne nevarnosti pri podzemni eksploataciji • Spozna ožje in širše vplive na okolico • Se usposobi za pravilno oceno vplivov na okolje zaradi podzemne eksploatacije • Spozna bistvo zaprtega krogotoka podzemne eksploatacije • Spozna možnosti okolju prijazne podzemne eksploatacije 	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Razume pomen naravnih danosti neobnovljivih virov • Se zna ob pravilni uporabi raziskovalnih metod odločiti, kdaj je izrabljanje naravnih virov pozitivno • Zna organizirati in izvajati tehnološki proces • Izdela oz. izračuna kazalnike uspešnosti teh. procesa • Zna se odločiti o ustreznosti posamezne odkopne metode • Zna primerjati posamezne odkopne metode • Sodeluje pri izbiri pravilne organizacije dela • Pozna osnove delovanja določene opreme • Sodeluje pri posameznih nalogah projektiranja • Zna uporabljati projektno dokumentacijo • Zna pravilno vrednotiti posamezne parametre pri podzemni eksploataciji • Zna izvajati meritve jamske klime • Sodeluje pri posameznih postopkih odvodnjevanja • Zaradi potencialnih nevarnosti si razvije občutek za varno delo • Zna ceniti skupinsko delo • Nauči se delati po predpisih in prevzemati odgovornost za svoje delo • Zna razlikovati vplive posameznih faz tehnološkega procesa na okolje



2. POVRŠINSKA EKSPLOTACIJA

- Spozna pomen raziskav pri površinski eksploataciji
- Seznaneni se z metodami raziskovanja pri površinski eksploataciji
- Spozna optimalne načine odpiranja na površini
- Spozna različne načine pridobivanja pri površinski eksploataciji
- Seznaneni se z načini odkopavanja na površini
- Spozna razlike med posameznimi odkopnimi metodami
- Spozna organizacijo dela pri površinski eksploataciji
- Spozna opremo za izvajanje tehnološkega procesa
- Seznaneni se s projektno dokumentacijo
- Spozna pomen odvodnjevanja na površini
- Spozna ožje in širše vplive na okolico
- Spozna najnovejše dosežke pri pridobivanju na površini
- Se usposobi za pravilno oceno vplivov na okolje zaradi površinske eksploatacije
- Spozna možnosti okolju prijazne površinske eksploatacije
- Spozna postopke rekultiviranja
- Se zna ob pravilni uporabi raziskovalnih metod odločiti, kdaj je izrabljanje naravnih virov pozitivno
- Zna organizirati in izvajati tehnološki proces na površini
- Izdela oz. izračuna kazalnike uspešnosti teh. procesa
- Zna se odločiti o ustreznosti posamezne odkopne metode
- Zna primerjati posamezne odkopne metode
- Sodeluje pri izbiri pravilne organizacije dela
- Pozna osnove delovanja določene opreme
- Sodeluje pri posameznih nalogah projektiranja
- Zna uporabljati projektno dokumentacijo
- Pozna in sodeluje pri enostavnejših postopkih odvodnjevanja
- Zaradi potencialnih nevarnosti si razvije občutek za varno delo
- Zna uspešno delovati v skupini
- Nauči se delati po predpisih in prevzemati odgovornost za varno delo
- Zna razlikovati vplive posameznih faz tehnološkega procesa na okolje
- Zna voditi in izvajati postopke rekultiviranja pri površinski eksploataciji



5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

Študentove obveznosti so:

- Predavanja (razlaga, pogovor, poučevanje s primeri, demonstracija ipd.)
- Vaje (seminarske in laboratorijske), ki vključujejo individualno in skupinsko delo študentov

Individualno delo vključuje:

- Reševanje nalog in vprašanj
- Analiza in vrednotenje
- Študij literature
- Delo z besedilom (strokovni članki, izdelava poročila in poročanje)
- Izdelava pisnega gradiva (samostojni pisni izdelki)
- Formalne in multimedijske predstavitve

Delo v skupinah vključuje naslednje aktivnosti:

- Študije primerov, simulacije, diskusija in poročanje
- Reševanje problemov (aktualne odprte problemske situacije)
- Formalne in multimedijske predstavitve
- Načrtovanje in izvedba projektov

OBVEZNOSTI ŠTUDENTA	Pedagoško delo v urah (kred. točke)	Samostojno delo v urah (kred. točke)	SKUPAJ ur (kred. točke)
Predavanja	48 (1,6 KT)	36 (1,2 KT)	84 (2,8 KT)
Vaje	24 (0,8 KT)	8 (0,6 KT)	42 (0,6 KT)
Skupinska izdelava poslovnega načrta ali projektne naloge in predstavitev			
Izdelava samostojne seminarske naloge in predstavitev		24 (0,8 KT)	24 (0,8 KT)
SKUPAJ	72 (2,4 KT)	78 (2,6 KT)	150 (5,0 KT)