

KATALOG ZNANJA

1. IME PREDMETA

MINIRANJE V RUDARSTVU IN GRADBENIŠTVU (MRG)

2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilj predmeta je:

- Ustvarjanje pomena miniranja v rudarstvu in gradbeništvu
- Obvladovanje postopkov minerskih del
- Razvijanje ustvarjalnega mišljenja
- Ustvarjanje možnosti za samostojno vodenje postopkov miniranja v rudarstvu in gradbeništvu
- Vzpodbujanje samoiniciativnosti, komunikativnosti, koordiniranja

3. PREDMETNO-SPECIFIČNE KOMPETENCE

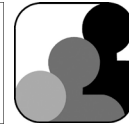
V predmetu si študenti poleg generičnih pridobijo naslednje kompetence:

- Vključevanje v tehnološke procese miniranja v rudarstvu in gradbeništvu
- Sistematičnost pristopa k načrtovanju minerskih del
- Uporaba kazalnikov oz. parametrov za ugotavljanje učinkovitosti oz. uspešnosti miniranja
- 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 s področja miniranja v rudarstvu in gradbeništvu



4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si razširi znanje o pomenu miniranja v preteklosti in sedaj • Spozna posamezna sredstva za miniranje (razstrelivo, sredstvo za aktiviranje) • Spozna tehnične lastnosti sredstev za miniranje • Seznaní se z opremo za miniranje v rudarstvu in gradbeništvu • Spozna tehnološke postopke miniranja • Seznaní se s prednostmi in pomanjkljivosti posameznih postopkov miniranja • Spozna nevarnosti pri miniranju • Spozna opremo za izvajanje tehnološkega procesa miniranja • Seznaní se z napakami pri miniranju • Spozna vplive miniranja na okolje • Seznaní se s shranjevanjem in uničevanjem sredstev za miniranje • Spozna varstvene ukrepe pri miniranju v rudarstvu in gradbeništvu • Se usposobi za projektiranje minerskih del 	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Razume pomen miniranja nekoč in danes • Zna uporabljati sredstva za miniranje (razstreliva, sredstva za aktiviranje) • Zna izbirati pravilna sredstva za miniranje glede na situacijo • Sodeluje pri izvajanju tehnološkega postopka miniranja • Zna primerjati posamezne vrste sredstev za miniranje • Sodeluje pri pravilni organizaciji dela • Pozna osnove delovanja opreme za miniranje • Pozna osnove delovanja opreme za miniranje • Zna uporabljati projektno dokumentacijo • Sodeluje pri projektiranju minerskih del • Zna pravilno vrednotiti posamezne parametre miniranja • Zaradi potencialnih nevarnosti si razvije občutek za varno delo • Nauči se delati po strogih varnostnih predpisih in prevzema odgovornost za svoje delo • Zna izvajati varnostne ukrepe • Zna shranjevati in uničevati sredstva za miniranje • Sposoben je oceniti vplive miniranja na okolje in le-te zmanjšati na minimum



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)	48(1,6 KT)	96 (3,2 KT)
Vaje	12 (0,4 KT)	12 (0,4 KT)	24 (0,8 KT)
Skupinska izdelava poslovnega načrta ali projektne naloge in predstavitev			
Izdelava samostojne seminarske naloge in predstavitev		30 (1,0 KT)	30 (1,0 KT)
SKUPAJ	60 (2,0 KT)	90 (3,0 KT)	150 (5,0 KT)