

KATALOG ZNANJA

1. IME PREDMETA

PRIDOBIVANJE PREMOGA IN FOSILNIH GORIV (PFG)

2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilj predmeta je:

- Razvijanje ustvarjalnega mišljenja
- Ustvarjanje pomena pridobivanja premoga in fosilnih goriv
- Obvladovanje strategij oz. postopkov pridobivanja premoga in fosilnih goriv
- Ustvarjanje možnosti za samostojno vodenje tehnoloških procesov
- Vzpodbujanje samoiniciativnosti, komunikativnosti, koordiniranja

3. PREDMETNO SPECIFIČNE KOMPETENCE

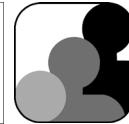
V predmetu si študenti poleg generičnih pridobijo naslednje kompetence:

- Vključevanje v tehnološke procese
- Sistematičnost pristopa k načrtovanju pridobivanja premoga in fosilnih goriv
- 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. KATALOG OPERATIVNIH CILJEV

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si razširi znanje o energetskega rudarstvu • Spozna pomen raziskav pri pridobivanju premoga in fosilnih goriv • Seznan se z energetske strategije • Seznan se z metodami raziskav premoga in fosilnih goriv • Spozna različne načine oz. metode pridobivanja premoga in fosilnih goriv • Spozna novejša dosežke • Ugotovi pomen premoga kot energetskega vira • Seznan se s fosilnimi gorivi kot energetske viri • Spozna opremo za raziskave pridobivanja premoga in fosilnih goriv • Seznan se z organizacijo dela pri tehnološkem procesu • Usposobi se za projektiranje pri pridobivanju premoga in fosilnih goriv • Spozna potencialne nevarnosti pri pridobivanju premoga in fosilnih goriv • Seznan se s postopki pretvorbe premoga in fosilnih goriv v energijo • Spozna opremo za pretvorbo v energijo • Seznan se s problemom okolja pri pridobivanju in pretvarjanju premoga in fosilnih goriv v energijo • Spozna bistvo zaprtega ekološko-tehnološkega kroga • Spozna možnosti okolju prijaznega pridobivanja in pretvarjanja premoga in fosilnih goriv. 	<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 pridobivanje premoga in fosilnih goriv pozitivno • Zna organizirati in izvajati tehnološki proces • Izdela oz. izračuna kazalnike uspešnosti teh. procesa • Zna pravilno ovrednotiti posamezni tehnološki proces oz. del procesa • Zna se odločiti o ustreznosti posamezne odkopne metode • Sodeluje pri izbiri pravilne in učinkovite organizacije dela • Pozna osnove delovanja opreme za pridobivanje in pretvarjanje premoga in fosilnih goriv • Sodeluje pri posameznih nalogah projektiranja • Zna uporabljati projektno dokumentacijo • Zna pravilno vrednotiti posamezne parametre pri tehnološkem procesu • Zaradi potencialnih nevarnosti si razvije občutek za varno delo • Nauči se delati v skladu z veljavnimi predpisi in si razvije občutek za varno delo • Zna razlikovati in vrednotiti vplive posameznih faz tehnološkega procesa na okolje



5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTA

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	36 (1,2 KT)	36 (1,2 KT)	72 (2,4 KT)
Vaje	24 (0,8 KT)	24 (0,8 KT)	48 (1,6 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)