

KATALOG ZNANJA

1. IME PREDMETA

AVTOMATIZACIJA V RUDARSTVU (AVR)

2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilj predmeta je:

- Razvijanje ustvarjalnega mišljenja
- Ustvarjanje pomena avtomatizacije v rudarstvu
- Obvladovanje tehnoloških postopkov avtomatizacije
- Ustvarjanje možnosti za samostojno vodenje
- Vzpodbijanje samoiniciativnosti, komunikativnosti, koordiniranja

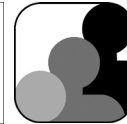
3. PREDMETNO-SPECIFIČNE KOMPETENCE

V predmetu si študenti poleg generičnih pridobijo naslednje kompetence:

- Vključevanje v tehnološke procese avtomatizacije v rudarstvu
- Sistematičnost pristopa k načrtovanju postopkov avtomatizacije v rudarstvu
- Uporaba kazalnikov oz. parametrov za ugotavljanje učinkovitosti oz. uspešnosti postopkov avtomatizacije
- 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> <ul style="list-style-type: none">• Spozna osnove klasičnega delovanja opreme v rudarstvu in upravljanje s to opremo• Seznan se z razvojem opreme (strojev in naprav) v rudarstvu	<p>Študent:</p> <ul style="list-style-type: none">• Razume delovanje in upravljanje z opremo na klasičen način• Pozna razvoj opreme in vzroke za avtomatizacijo procesov



<ul style="list-style-type: none">• Spozna težave pri obstoječem načinu delovanja• Seznaní se z vzroki in potrebami za prehod na avtomatizacijo tehnoloških postopkov v rudarstvu• Spozna posamezne načine avtomatizacije v rudarstvu• Spozna organizacijo dela pri klasičnem upravljanju z opremo in pri avtomatizaciji• Spozna področja avtomatizacije (izvažalni stroj, ventilatorske postaje, črpališča, odvozi...)• Seznaní se z zakonskimi zahtevami pri avtomatizaciji• Spozna tehnološke prednosti in pomanjkljivosti avtomatizacije tehnoloških procesov• Seznaní se s področjem stroškov avtomatizacije• Spozna učinkovitost avtomatizacije v rudarstvu	<ul style="list-style-type: none">• Obvlada obstoječe postopke upravljanja z opremo• Pozna posamezne načine avtomatizacije in prehod iz klasičnega na avtomatiziran način delovanja• Zna organizirati delo pri avtomatizaciji procesov• Pozna zakonske zahteve pri uvedbi avtomatizacije v rudarstvu• Pozna področja avtomatizacije v rudarstvu• Pozna tehnološki postopek avtomatizacije• Pozna prednosti in pomanjkljivosti avtomatizacije tehnoloških procesov• Obvlada stroškovno primerjavo klasičnega in avtomatiziranega izvajanja tehnološkega procesa v rudarstvu
---	---

5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

Študentove obveznosti so:

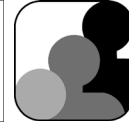
- Predavanja (razlaga, pogovor, poučevanje s primeri, demonstracija ipd.)
- Vaje (seminarske in laboratorijske), ki vključujejo individualno in skupinsko delo študentov

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. točk)
Predavanja	36 (1,6 KT)	30 (1 KT)	66 (2,6 KT)
Vaje	30 (1,5 KT)	12 (0,3 KT)	42 (1,8 KT)
Skupinska izdelava projektne naloge in predstavitev		12 (0,3 KT)	12 (0,3 KT)
Izdelava samostojne seminarske naloge in predstavitev		12 (0,3 KT)	12 (0,3 KT)
SKUPAJ			132 (5 KT)