



## KATALOG ZNANJA

### 1. IME PREDMETA

Varovanje okolja in varstvo pri delu

### 2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilj predmeta so:

- razumevanje pomena zakonodaje in drugih predpisov, ki se nanašajo na varovanje zdravja ljudi, varovanja okolja, požarne varnosti, in varnosti v eksplozijsko ogroženih okoljih;
- sposobnost upoštevanja varstvenih predpisov ob načrtovanju in izvajanju delovnih procesov;
- oblikovanje zavesti o pomenu varovanja zdravja na delovnem mestu in o varovanju okolja;
- kritično vrednotenje možnih dogodkov, ki škodljivo vplivajo na zdravje zaposlenih na delovnem mestu ali na okolje;
- sposobnost povezovanja znanja različnih strokovnih področij za izboljšanje varnega dela in zmanjševanja škodljivih vplivov na delovnem mestu ali na okolje;
- sposobnost prenašanja znanja na sodelavce za varno izvajanje delovnih procesov;
- sodelovanje pri preverjanju znanja obratovalnega in vzdrževalnega osebja s področja varnosti in zdravja pri delu;
- sodelovanje pri spremembah internih pravilnikov s področja varnosti in zdravja pri delu.

### 3. PREDMETNO – SPECIFIČNE KOMPETENCE

Pri predmetu si študenti poleg generičnih pridobijo naslednje kompetence:

- samostojno načrtuje varnostne ukrepe in uporabo zaščitnih sredstev za izvedbo delovnega procesa na področju elektroenergetike;
- nadzira upoštevanje pravil varstva pri delu ob izvajanju delovnih procesov na področju elektroenergetike;
- koordinira izdelavo planov izklopov/vklopov elektroenergetskih naprav in postrojev z elektroenergetskimi dispečerskimi centri za varno delo na napravah;
- komunicira z elektroenergetskimi dispečerskimi centri o zagotavljanju varnega dela na elektroenergetskih napravah in postrojih;



- strokovno vodi delovne procese v elektroenergetiki, da izvedba teh nima negativnih učinkov na zdravje izvajalcev del ali na okolje;
- nadzira sodelavce glede uporabe osebnih zaščitnih sredstev in drugih tehniških zaščitnih sredstev ob izvajanju delovnih procesov;
- usposobljen je strokovno nuditi prvo pomoč ob poškodbah z električnim tokom;
- sposoben je odločati v kritičnih situacijah, ki lahko nastanejo ob izvajanju delovnih procesov v elektroenergetiki.

## 4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Študent:	Študent:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• razume pomen zakonov, podzakonskih aktov in drugih internih predpisov, ki urejajo področja:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- varstva pri delu,</li> <li>- požarnega varstva,</li> <li>- varstva okolja in</li> <li>- eksplozijsko ogroženega okolja.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uporabi predpise, ki urejajo varno delo in vplive na okolje za načrtovanje ali izvajanje delovnih procesov;</li> <li>• izbere delovne postopke, da tehnologija izvedbe aktivnosti projekta nima negativnih učinkov na zdravje izvajalcev ali na okolje.</li> </ul>
<b>1. Varnost in zdravje pri delu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• razume pravna določila o varnosti in zdravju pri delu;</li> <li>• pozna vlogo delodajalca pri zagotavljanju varnega dela;</li> <li>• zna izvajati navodila zdravstvenega varstva in nuditi prvo pomoč pri poškodbah na delu;</li> <li>• razume dokument »izjava o varnosti z oceno tveganja« v kateri so navedena opravila za izvedbo določenega delovnega procesa;</li> <li>• zna ovrednotiti nevarnosti ob izvajanju določenega delovnega procesa in načrtovati ustrezne varnostne ukrepe.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opiše potek nadzora sodelavcev o upoštevanju pravil varnega dela pri izvajanju določenega delovnega postopka;</li> <li>• koordinira različne delovne skupine, na danem primeru, pri izvajanju delovnih procesov na istih elektroenergetskih napravah;</li> <li>• izvede in opiše postopke prve pomoči za različne primere nezgod pri delu;</li> <li>• izdelava oceno tveganja za dani delovni postopek na osnovi dokumenta »izjava o varnosti z oceno tveganja«.</li> </ul>
<b>2. Požarna varnost</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna pomembna določila zakona o varstvu pred požarom, ki vplivajo na požarno-varni potek delovnega procesa;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• izvede redni pregled gasilnikov požara in o tem izdelava evidenco;</li> <li>• opiše požarno-varnostne ukrepe za dan elektroenergetski objekt;</li> </ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna nevarnosti nastanka požara;</li> <li>• razume pomen preventivnih ukrepov za preprečitev nastanka požara;</li> <li>• seznanjen je z namenom uporabe javljalcev požara;</li> <li>• seznanjen je z uporabo gasilnikov požara;</li> <li>• zna uporabljati gasilnike požara za prvi poseg;</li> <li>• pozna požarnovarnostne ukrepe v elektroenergetskih objektih.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• izbere ustrezen gasilnik požara glede na vrsto ali vzrok požara;</li> <li>• organizira delovni proces, na osnovi dane delovne naloge, , da bo ta potekal varno z vidika požarne varnost.</li> </ul>
<b>3. Varstvo okolja</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna pomen varovanja okolja ter določila zakona o varovanju okolja in drugih določil, ki predpisujejo postopke o zavarovanju okolja;</li> <li>• zna prepoznati potencialne onesnaževalce okolja pri izvajanju delovnih procesov v elektroenergetiki;</li> <li>• zna izmeriti:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- raven hrupa v bivalnem ali delovnem okolju,</li> <li>- elektromagnetna sevanja v bivalnem ali delovnem okolju.;</li> </ul> </li> <li>• razume pomen pravilnega ravnanja z nevarnimi snovmi;</li> <li>• pozna nevarne snovi s katerimi se srečuje pri izvajanju delovnih procesov v elektroenergetiki in zna pravilno ravnati z njimi;</li> <li>• pozna posledice, ki nastanejo zaradi neupoštevanja ali nepravilne neuporabe ukrepov za varovanje okolja.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opiše možne onesnaževalce okolja zaradi izvajanja različnih delovnih procesov v elektroenergetiki;</li> <li>• izmeri raven hrupa ali elektromagnetnega sevanja v bivalnem/delovnem okolju in primerja izmerjene vrednosti z dovoljenimi;</li> <li>• opiše postopke pravilnega skladiščenja nevarnih snovi ali ravnanja z odpadnimi olji (transformatorji, stikala, kondenzatorji, ...).</li> </ul>
<b>4. Eksplozijsko ogrožena okolja</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna pomen pravilnika o protieksplzijski zaščiti;</li> <li>• razume postopke, ki jih predpisuje pravilnik o protieksplzijski zaščiti za izvajanje delovnih procesov v eksplozijsko ogroženih okoljih.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opiše obveznosti delodajalca za preprečevanje eksplozij in varovanja pred njimi;</li> <li>• opiše elemente, ki jih mora vsebovati elaborat o eksplozijski ogroženosti.</li> </ul>



## 5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV OZIROMA POSEBNOSTI V IZVEDBI

- Študentu se po opravljenih obveznostih prizna 5 KT.
- Po predmetniku je za predmet predvidenih 30 ur predavanj in 30 ur seminarских vaj, kar pomeni 60 kontaktnih ur za kar se študentu priznata 2 KT.
- Študent opravlja 2 delna izpita v pisni obliki, kar skupaj s samostojno pripravo in študijem literature zahteva 60 ur študentovega dela za kar se študentu priznata 2 KT.
- Študent izdelava seminarsko nalogo kot primer varovanja okolja, varstva pred požarom oziroma varstva pri delu. Takšna naloga je ocenjena za 30 ur študentovega dela za kar se mu prizna 1 KT.