

## KATALOG ZNANJA

### 1. IME PREDMETA

VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU (VZD)

### 2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilji predmeta so:

- obvladovanje teorije systemske ureditve varnega in zdravega dela ter njene organizacijske strukture,
- razvijanje strategije stroke,
- komuniciranje z upravitelji in uporabniki varnostnih storitev,
- poznavanje temeljnih dejavnikov potencialne nevarnosti in nevarnosti na delovnih mestih v različnih okoljih,
- komuniciranje z odgovornimi osebami varstva pri delu in osebami na delovni mestih,
- poznavanje in uporaba predpisanih varnostnih in zaščitnih sredstev in opreme za osebno varnost,
- razviti sposobnost ustvarjalnega sodelovanja pri izdelavi izjave o varnosti z oceno tveganja, s katero delodajalec določi način in ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu,
- oblikovanje zavesti o pomenu varovanja zdravja na delovnem mestu in o varovanju okolja,
- povezovanje znanja različnih strokovnih področij za izboljšanje varnega dela in zmanjševanja škodljivih vplivov na delovnem mestu ali na okolje,
- sodelovanje pri spremembah internih pravilnikov s področja varnosti in zdravja pri delu.

### 3. PREDMETNO-SPECIFIČNE KOMPETENCE

Pri predmetu si študent poleg generičnih pridobi naslednje kompetence:

- uporabljanje ustreznih predpisov s področja varnosti in zdravja pri delu,
- apliciranje načela in izvajanje predpisov oz. standardov iz varnosti in zdravja pri delu,
- pravilno ukrepanje za zagotavljanje varnega dela na delovnih mestih,
- odpravljanje nevarnosti na delovnem mestu,
- na delovnem mestu zna preveriti, kateri varnostni ukrepi so bili predvideni v fazi načrtovanja projekta,
- razvijanje strokovne in poklicne odgovornosti in etike na delovnem mestu,
- sodelovanje pri izdelavi izjave in ocene tveganja,
- uporabljanje osnovnih elementov varnega in zdravega dela na podlagi ocene tveganja in izjave o varnosti in zdravja pri delu,
- usposobljenost za sodelovanje s pooblaščenim delavcem za varnost pri delu v postopku ocenjevanja tveganja za izdelavo izjave o varnosti,
- izdelovanje evakuacijskih načrtov in izvajanje le-teh v praksi,
- razumevanje osnov gorenja in poznavanje ukrepov za varstvo pred požarom.
- izdelovanje požarnih načrtov,
- uporabljanje ročnih gasilnikov,
- upravljanje in uporabljanje naprav za gašenje,
- uporabljanje predpisanih sredstev in opreme za osebno in kolektivno varnost,
- uporabljanje predpisanih sredstev in opreme za požarno varnost,
- vodenje predpisane evidence na področju varnosti in zdravja pri delu,
- organiziranje varnega dela v različnih delovnih okoljih,
- nudenje prve pomoči,
- primerno ukrepanje v primeru nesreč z nevarnimi snovmi,
- prepoznavanje pravilnosti skladiščenja nevarnih snovi in prepoznavanje varnostnih oznak,
- pravilno ravnanje z nevarnimi odpadki,
- določanje varnega ravnanja z nevarnimi snovmi v vseh delovnih procesih,

- poznavanje poklicnih bolezni, vzrokov za njihov nastanek v delovnem procesu in ukrepanje v primeru pojava poklicne bolezni,
- zagotavljanje potrebne osebne varovalne opreme za zaposlene,
- ukrepanje pri manipulacijah, skladiščenju in prevozu nevarnega blaga.

#### 4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI Študent:	FORMATIVNI CILJI Študent:
<p><b>Pravni viri in pravna podlaga</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna pojem in pomen varstva pri delu in varnosti v prometu,</li> <li>• razume temeljna načela sodobnega varstva pri delu,</li> <li>• pozna pravno ureditev varstva pri delu,</li> <li>• razume ukrepe varstva pri delu,</li> <li>• pozna temeljna načela socialne varnosti,</li> <li>• pozna organiziranost socialne varnosti,</li> <li>• razume pomen preventive za zagotavljanje varnega in zdravega dela,</li> <li>• spozna temeljne ukrepe za zagotovitev varnega in zdravega dela,</li> <li>• spozna izjavo o varnosti z oceno tveganja.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• upošteva cilje varnega in zdravega dela,</li> <li>• uporabi načela sodobnega varstva pri delu,</li> <li>• zbira in analizira podatke v zvezi s socialno varnostjo,</li> <li>• uporablja preventivne ukrepe za zagotovitev varnega dela,</li> <li>• analizira in uporablja različne vrste ukrepov za zagotovitev varnega in zdravega dela in varnosti v prometu,</li> <li>• upošteva principe zdravstvenega varstva,</li> <li>• uporablja navodila za varno delo na delovnem mestu,</li> <li>• pripravi podatke za izdelavo izjave o varnosti z oceno tveganja v posamezni fazi logističnega procesa.</li> </ul>
<p><b>Varovanje okolja in ekologija</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna ekološke razmere (fizikalne, kemijske biološke) na delovnih mestih,</li> <li>• razume vpliv ekoloških dejavnikov na delovnih mestih za varno delo in varnost v prometu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• varno uporablja požarno nevarne naprave, aparate in snovi,</li> <li>• analizira dejavnike požarne varnosti v logističnih procesih,</li> <li>• izdelava načrt požarne varnosti v logističnih procesih,</li> <li>• pravilno uporablja sredstva in naprave za gašenje požarov,</li> <li>• ukrepa v primeru udara električnega toka.</li> </ul>
<p><b>Požarna varnost</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna pomen požarne varnosti,</li> <li>• spozna varno uporabo sredstev, naprav in snovi, ki so potencialno požarno nevarne,</li> <li>• pridobi znanje za pravilno ravnanje v primeru požara,</li> <li>• pozna pomen varne uporabe električnih aparatov in naprav,</li> <li>• razume nevarnosti električnega toka,</li> <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>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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna pomembna določila zakona o varstvu pred požarom, ki vplivajo na požarno-varni potek delovnega procesa,</li> <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>• izvede redni pregled gasilnikov požara in o tem izdela evidenco,</li> <li>• opiše požarno-varnostne ukrepe za dan elektroenergetski objekt,</li> <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 varnosti,</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna pomembna določila zakona o varstvu pred požarom, ki vplivajo na požarno-varni potek delovnega procesa,</li> <li>• pozna nevarnosti nastanka požara,</li> <li>• razume pomen preventivnih ukrepov za preprečitev nastanka požara,</li> <li>• spozna namen uporabe javljalcev požara,</li> <li>• spozna način uporabe gasilnikov požara,</li> <li>• pozna požarnovarnostne ukrepe v elektroenergetskih objektih,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• izvede redni pregled gasilnikov požara in o tem izdela evidenco,</li> <li>• opiše požarno-varnostne ukrepe za dan elektroenergetski objekt,</li> <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 varnosti,</li> <li>• zna uporabljati gasilnike požara za prvi poseg</li> </ul>
<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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• navede glavne vzroke in posledice najhujših prometnih nesreč z nevarnim blagom,</li> <li>• našteje ukrepe za preprečevanje nesreč,</li> <li>• na podlagi določene nevarne snovi izbere pravilne oznake za vozila in tovorke,</li> <li>• navede pogoje za udeležbo oseb pri prevozu nevarnega blaga,</li> <li>• navede glavne kriterije za prepoved skupnega pakiranja in nakladanja,</li> <li>• opiše postopek razkladanja in nakladanja ter varnostne ukrepe,</li> <li>• opiše pogoje za parkirna mesta in sistem parkiranja glede na določeno nevarno blago,</li> <li>• navede vsebino določb prometnih predpisov, ki se nanašajo na prevoz nevarnega blaga,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• izvaja ustrezne ukrepe za preprečevanje nesreč ali hujših kršitev predpisov,</li> <li>• izbere s seznama snovi, ki jih je dovoljeno prevažati skupaj,</li> <li>• navede količinske omejitve nevarnega blaga na prevozno enoto,</li> <li>• sestavi ustrezno posadko in določi pogoje za nakladanje in razkladanje na podlagi danih podatkov o nevarnem blagu,</li> <li>• preverja opremo in postopke v zvezi z nakladanjem, s prevozom in z razkladanjem nevarnega blaga,</li> <li>• zna pravilno naložiti vozilo in zavarovati tovor proti premikanju,</li> <li>• uvaja ukrepe, s katerimi se poveča zavest o rizikih pri nakladanju, prevozu in razkladanju nevarnega blaga,</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"><li>• našteje dokumente v podjetju, v katere morajo biti vključeni ukrepi za zmanjšanje tveganja ob prevozu oziroma delu z nevarnim blagom,</li><li>• pozna vrste in posledice nesreč z nevarnim blagom,</li><li>• pozna glavne vzroke nesreč z nevarnim blagom,</li><li>• ,</li><li>• pozna pogoje za udeležbo oseb pri prevozu nevarnega blaga,</li><li>• pozna prepovedi in varnostne ukrepe pri skupnem pakiranju,</li><li>• pozna prepoved skupnega pakiranja,</li><li>• pozna količinske omejitve za pošiljke in olajšave,</li><li>• pozna čiščenje pred nakladanjem in po razložitvi</li><li>• pozna ravnanje z nevarnim blagom (razkladanje in nakladanje),</li><li>• pozna skladiščenje in ločevanje nevarnega blaga,</li><li>• pozna obvezen nadzor nad vozili in parkiranje,</li><li>• pozna prometne predpise,</li><li>• pozna pogoje za udeležbo vozil v prometu (omejitve hitrosti, tehnični pregledi, pogoji za vožnjo v zimskih razmerah in v predorih).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• zna izvajati ukrepe za preprečevanje nesreč,</li><li>• zna pravilno označiti vozilo in tovorke</li><li>• izvaja postopke preverjanja, da se zagotovi varnost pri nakladanju in razkladanju nevarnega blaga,</li><li>• pripravlja obrazec za preverjanje skladnosti vozil, tovorov in osebja s predpisi (check liste),</li><li>• pripravlja in vodi fizični in tehnični nadzor nad vozili in parkiranje,</li><li>• izdelava obrazec za preverjanje skladnosti vozil, tovorkov in osebja s predpisi,</li><li>• pripravi kontrolni list za zagotavljanje spoštovanja predpisov pri izdaji blaga,</li><li>• izbere pravilni postopek nakladanja vozila in zavarovanja proti premikanju.</li></ul>
--	---

## 5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV OZIROMA POSEBNOSTI V IZVEDBI

Število kontaktnih ur: 72 (48 ur predavanj, 12 ur seminarских vaj, 12 ur laboratorijskih vaj)

Število ur samostojnega dela: 78