

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>Pravni viri in pravna podlaga</p> <ul style="list-style-type: none"> • spozna pojem in pomen varstva pri delu in varnosti v prometu, • razume temeljna načela sodobnega varstva pri delu, • pozna pravno ureditev varstva pri delu, • razume ukrepe varstva pri delu, • pozna temeljna načela socialne varnosti, • pozna organiziranost socialne varnosti, • razume pomen preventive za zagotavljanje varnega in zdravega dela, • spozna temeljne ukrepe za zagotovitev varnega in zdravega dela, • spozna izjavo o varnosti z oceno tveganja. 	<ul style="list-style-type: none"> • upošteva cilje varnega in zdravega dela, • uporabi načela sodobnega varstva pri delu, • zbira in analizira podatke v zvezi s socialno varnostjo, • uporablja preventivne ukrepe za zagotovitev varnega dela, • analizira in uporablja različne vrste ukrepov za zagotovitev varnega in zdravega dela in varnosti v prometu, • upošteva principe zdravstvenega varstva, • uporablja navodila za varno delo na delovnem mestu, • pripravi podatke za izdelavo izjave o varnosti z oceno tveganja v posamezni fazi logističnega procesa.
<p>Varovanje okolja in ekologija</p> <ul style="list-style-type: none"> • pozna ekološke razmere (fizikalne, kemijske biološke) na delovnih mestih, • razume vpliv ekoloških dejavnikov na delovnih mestih za varno delo in varnost v prometu. 	<ul style="list-style-type: none"> • varno uporablja požarno nevarne naprave, aparate in snovi, • analizira dejavnike požarne varnosti v logističnih procesih, • izdelava načrt požarne varnosti v logističnih procesih, • pravilno uporablja sredstva in naprave za gašenje požarov, • ukrepa v primeru udara električnega toka.
<p>Požarna varnost</p> <ul style="list-style-type: none"> • pozna pomen požarne varnosti, • spozna varno uporabo sredstev, naprav in snovi, ki so potencialno požarno nevarne, • pridobi znanje za pravilno ravnanje v primeru požara, • pozna pomen varne uporabe električnih aparatov in naprav, • razume nevarnosti električnega toka, • razume pomen zakonov, podzakonskih aktov in drugih internih predpisov, ki urejajo področja: <ul style="list-style-type: none"> - varstva pri delu, - požarnega varstva, - varstva okolja in - eksplozijsko ogroženega okolja. 	<ul style="list-style-type: none"> • uporabi predpise, ki urejajo varno delo in vplive na okolje za načrtovanje ali izvajanje delovnih procesov, • izbere delovne postopke, da tehnologija izvedbe aktivnosti projekta nima negativnih učinkov na zdravje izvajalcev ali na okolje.

Varnost in zdravje pri delu	
<ul style="list-style-type: none"> • razume pravna določila o varnosti in zdravju pri delu, • pozna vlogo delodajalca pri zagotavljanju varnega dela, • zna izvajati navodila zdravstvenega varstva in nuditi prvo pomoč pri poškodbah na delu, • razume dokument »izjava o varnosti z oceno tveganja« v kateri so navedena opravila za izvedbo določenega delovnega procesa, • zna ovrednotiti nevarnosti ob izvajanju določenega delovnega procesa in načrtovati ustrezne varnostne ukrepe. 	<ul style="list-style-type: none"> • opiše potek nadzora sodelavcev o upoštevanju pravil varnega dela pri izvajanju določenega delovnega postopka, • koordinira različne delovne skupine, na danem primeru, pri izvajanju delovnih procesov na istih elektroenergetskih napravah, • izvede in opiše postopke prve pomoči za različne primere nezgod pri delu, • izdelava oceno tveganja za dani delovni postopek na osnovi dokumenta »izjava o varnosti z oceno tveganja«,
<ul style="list-style-type: none"> • pozna pomembna določila zakona o varstvu pred požarom, ki vplivajo na požarno-varni potek delovnega procesa, • pozna nevarnosti nastanka požara, • razume pomen preventivnih ukrepov za preprečitev nastanka požara, • seznanjen je z namenom uporabe javljalcev požara, • seznanjen je z uporabo gasilnikov požara, • zna uporabljati gasilnike požara za prvi poseg, • pozna požarnovarnostne ukrepe v elektroenergetskih objektih, 	<ul style="list-style-type: none"> • izvede redni pregled gasilnikov požara in o tem izdelava evidenco, • opiše požarno-varnostne ukrepe za dan elektroenergetski objekt, • izbere ustrezen gasilnik požara glede na vrsto ali vzrok požara, • organizira delovni proces, na osnovi dane delovne naloge, da bo ta potekal varno z vidika požarne varnosti,
<ul style="list-style-type: none"> • pozna pomembna določila zakona o varstvu pred požarom, ki vplivajo na požarno-varni potek delovnega procesa, • pozna nevarnosti nastanka požara, • razume pomen preventivnih ukrepov za preprečitev nastanka požara, • spozna namen uporabe javljalcev požara, • spozna način uporabe gasilnikov požara, • pozna požarnovarnostne ukrepe v elektroenergetskih objektih, 	<ul style="list-style-type: none"> • izvede redni pregled gasilnikov požara in o tem izdelava evidenco, • opiše požarno-varnostne ukrepe za dan elektroenergetski objekt, • izbere ustrezen gasilnik požara glede na vrsto ali vzrok požara, • organizira delovni proces, na osnovi dane delovne naloge, da bo ta potekal varno z vidika požarne varnosti, • zna uporabljati gasilnike požara za prvi poseg
<ul style="list-style-type: none"> • pozna pomen pravilnika o protieksplzijski zaščiti, • razume postopke, ki jih predpisuje pravilnik o protieksplzijski zaščiti za izvajanje delovnih procesov v eksplozijsko ogroženih okoljih, 	<ul style="list-style-type: none"> • opiše obveznosti delodajalca za preprečevanje eksplozij in varovanja pred njimi, • opiše elemente, ki jih mora vsebovati elaborat o eksplozijski ogroženosti,
<ul style="list-style-type: none"> • navede glavne vzroke in posledice najhujših prometnih nesreč z nevarnim blagom, • našteje ukrepe za preprečevanje nesreč, • na podlagi določene nevarne snovi izbere pravilne oznake za vozila in tovorke, • navede pogoje za udeležbo oseb pri prevozu nevarnega blaga, • navede glavne kriterije za prepoved skupnega pakiranja in nakladanja, • opiše postopek razkladanja in nakladanja ter varnostne ukrepe, • opiše pogoje za parkirna mesta in sistem parkiranja glede na določeno nevarno blago, • navede vsebino določb prometnih predpisov, ki se nanašajo na prevoz nevarnega blaga, 	<ul style="list-style-type: none"> • izvaja ustrezne ukrepe za preprečevanje nesreč ali hujših kršitev predpisov, • izbere s seznama snovi, ki jih je dovoljeno prevažati skupaj, • navede količinske omejitve nevarnega blaga na prevozno enoto, • sestavi ustrezno posadko in določi pogoje za nakladanje in razkladanje na podlagi danih podatkov o nevarnem blagu, • preverja opremo in postopke v zvezi z nakladanjem, s prevozom in z razkladanjem nevarnega blaga, • zna pravilno naložiti vozilo in zavarovati tovor proti premikanju, • uvaja ukrepe, s katerimi se poveča zavest o rizikih pri nakladanju, prevozu in razkladanju nevarnega blaga,

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

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