

KATALOG ZNANJA

1. VARSTVO PRI DELU, POŽARNA VARNOST IN VARSTVO OKOLJA (VDO)

2. SPLOŠNI CILJI

Študent spozna:

- predpise o varstvu in zdravju pri delu,
- predpise o požarni varnosti,
- predpise s področja varovanja okolja, ohranjanja narave in urejanja prostora,
- osnovne predpise in zahteve EU na področju varstva in zdravja pri delu, varstva pred požarom in varstva okolja,
- načrtovanje in projektiranje gradnje in montaže TK sistemov in naprav v objektih, z ozirom na požarno varnost in varstvo okolja,
- postopek tehničnega pregleda z vidika varstva pri delu, požarne varnosti in varstva okolja.

3. PREDMETNO-SPECIFIČNE KOMPETENCE

V predmetu in pri praktičnem izobraževanju si študent poleg generičnih pridobi naslednje kompetence:

- načrtovanje in spremljanje ukrepov za varno delo, požarno varnost in varstvo okolja in narave,
- načrtovanje požarno varnostnih naprav pri gradnji in adaptacijah objektov in nadzorovanje gradnje,
- poznavanje obveznosti delodajalca in pravice, dolžnosti ter odnos delavcev do varstva pri delu, požarne varnosti in varstva okolja,
- organiziranje varnostnih sistemov v delovni organizaciji,
- upoštevanje varstva okolja in ohranjanje narave pri načrtovanju in projektiranju in urejanju prostora.

4. OPERATIVNI CILJI

| INFORMATIVNI CILJI <i>Študent:</i> | FORMATIVNI CILJI <i>Študent:</i> |
|---|---|
| 1. Pravna ureditev varstva in zdravja pri delu <ul style="list-style-type: none">• spozna razloge za organizirano razvijanje pravnega urejanja varstva in zdravja pri delu,• se seznanja s klasifikacijo pravnih aktov Slovenije in Evropske unije,• spozna temeljna načela in ukrepe splošnega varstva in zdravja pri delu,• spozna obvezne evidence o varstvu in zdravju pri delu delodajalcev; | <ul style="list-style-type: none">• osvoji znanja, potrebna za pravilno organiziranje varstva in zdravja pri delu v delovni organizaciji,• zna voditi potrebne evidence v organizaciji iz varstva pri delu in zdravja,• zna primerjati pravne akte države s pravnimi akti Evropske unije (direktive in smernice); |
| 2. Varnost in zdravje pri uporabi delovne opreme <ul style="list-style-type: none">• spozna škodljive vplive na zdravje v delovnem okolju ter namen aktivnega varstva in zdravja delavcev;• se seznanja s pravicami delavca na področju socialne varnosti in mehanizme | <ul style="list-style-type: none">• pozna zaščito pri delu z delovnimi napravami, orodji in stroji,• razume potrebe po varnostnih ukrepih in potrebni delovni opremi v ekstremnih pogojih dela (statična elektrika, prah, hrup, visoke ali nizke temperature, |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> socialno-varnostnih pomoči, spozna vire in vzroke nevarnosti, varovalne naprave in varnostne ukrepe, spozna normative in potrebne dokumente za pripravo delovne opreme, | <p>tresljaji, nevarna sevanja...),</p> <ul style="list-style-type: none"> opravlja preglede delovne opreme, pozna pravila za vzdrževanje opreme, opozarja pristojne službe na potencialne nevarnosti v zvezi z uporabo delovne opreme in odpravlja napake; |
| <p>3. Osebna varovalna oprema</p> <ul style="list-style-type: none"> spozna kategorije osebne varovalne opreme, ki jo delavec uporablja pri delu, spozna zahteve in postopke ugotavljanja skladnosti (tehnično dokumentacijo, Es-izjavo, oznako CE); | <ul style="list-style-type: none"> se zna pravilno odločiti glede uporabe osebne varovalne opreme, pozna zahteve po skladnosti s pravnim redom EU glede izdelave osebne varovalne opreme; |
| <p>4. Zahteve za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih</p> <ul style="list-style-type: none"> spozna predpise iz varstva pri delu, ki jih mora upoštevati projektant (urejenost delovnih mest, električne instalacije, evakuacijske poti in izhodi, prezračevanje in temperatura delovnega mesta), se seznani s problemom delovnega mesta na prostem, spozna pomen preventivne vloge varstva pri delu za manjšo izpostavljenost delavca škodljivim vplivom, spozna potrebo po preiskavah delovnega okolja; | <ul style="list-style-type: none"> sodeluje pri načrtovanju in projektiranju delovnih prostorov z vidika varnosti in zdravja delavcev, pri projektiranju upošteva normative in standarde s področja varstva pri delu, razlikuje gradbeno-tehnične rešitve z ozirom na namembnost objektov (objekti z večjim ali manjšim številom ljudi); |
| <p>5. Varnostni znaki</p> <ul style="list-style-type: none"> se seznani s potrebami po varnostnih znakih v delovnem okolju, spozna oblike, barve in velikost varnostnih znakov ter obveznosti delodajalcev v zvezi z uporabo varnostnih znakov; | <ul style="list-style-type: none"> načrtuje in pravilno izbere varnostne znake in kombiniranje znakov v delovnem okolju, razlikuje varnostne znake ki se nanašajo na določen objekt in znake, ki se uporabljajo za urejanje cestnega, železniškega, morskega ali zračnega prevoza; |
| <p>6. Varstvo pred požari</p> <ul style="list-style-type: none"> se seznani z mehanizmi širjenja požara v prostoru in med zgradbami, spozna razloge za organizirano razvijanje pravnega urejanja požarnega varstva v zgradbah in okolju, spozna temeljna načela varnosti objektov z ozirom na požarno varnost; | <ul style="list-style-type: none"> osvoji znanja iz varstva pred požarom potrebna za projektiranje TK naprav v vseh objektih, tudi tam, kjer se zbira večje število ljudi in v objektih z eksplozivno atmosfero, pridobi teoretična znanja o možnih vzrokih nastanka požarov; |
| <p>7. Gradbeno-tehnični ukrepi za varnost objektov s poudarkom na varstvu pred požarom</p> <ul style="list-style-type: none"> se seznani z organizacijskimi in tehničnimi ukrepi požarne varnosti v bivalnem, delovnem in naravnem okolju, spozna ognje-odporne konstrukcije in strelovodne naprave; | <ul style="list-style-type: none"> pozna preventivne ukrepe varstva pred požarom, osvoji znanja s področja gradbeno-tehničnih ukrepov za varnost objektov pred požarom, pozna predpise in varnost ognje-odpornih konstrukcij in strelovodnih naprav; |
| <p>8. Naprave za javljanje požarov</p> | |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • se seznanj z vrstami javljalnikov požara, • spozna osnovne tipe požarnih javljalnikov, • spozna sodobne avtomatske naprave za javljanje požarov; | <ul style="list-style-type: none"> • izbere optimalne javljalnike požara glede na objekte različnih namembnosti, • načrtuje, gradi in vzdržuje sisteme za tehnično varovanje zgradb |
| <p>9. Gašenje požarov in samodejne gasilne naprave</p> <ul style="list-style-type: none"> • se seznanj z označevanjem razredov požara, • spozna gasilna sredstva in aparate; • se seznanj z vrstami samodejnih naprav za varovanje požarno ogroženih prostorov za delo, industrijskih obratov, skladišč in objektov, kjer se zbira večje število ljudi, • spozna samodejne gasilne naprave, namenjene varovanju prostorov, opremljenih s telekomunikacijsko opremo; | <ul style="list-style-type: none"> • zna uporabiti posamezno gasilno sredstvo z ozirom na označen razred požara, • zna rokovati z ročnim gasilnim aparatom, • loči uporabnost samodejnih naprav glede na vrste in namembnost; |
| <p>10. Varstvo okolja in ohranjanje narave</p> <ul style="list-style-type: none"> • spozna osnovna načela varstva okolja, • se seznanj z vrstami onesnaževanja zemljin, vode in zraka, • se seznanj s predpisi o varovanju okolja in varovanju narave, • se seznanj z varstvom naravnih vrednot in ukrepi za ohranjanje le-teh, • spozna, kaj so varovana območja; | <ul style="list-style-type: none"> • pozna metode varovanja okolja, • razlikuje onesnaževalce okolja in odpravlja vzroke onesnaževanja, • upošteva predpise pri pripravi tehnične dokumentacije, pri gradnji objektov in izpolnjevanju pogojev za njihovo uporabo, • se zave pomembnosti varovanja narave, • pozna predpise s tega področja, • ima pravilen odnos do ohranjanja narave; |
| <p>11. Urejanje prostora</p> <ul style="list-style-type: none"> • spozna osnovne predpise za urejanje prostora, • se seznanj s pogoji, pod katerimi se lahko posega v prostor v primeru novogradnje ali adaptacij; | <ul style="list-style-type: none"> • zna oceniti kje in pod kakšnimi pogoji se lahko gradi ali adaptira (prostore, zgradbe, skladišča, sprejemno-oddajne sisteme,...); |
| <p>12. Nevarne snovi</p> <ul style="list-style-type: none"> • spozna pomen klasifikacije nevarnih snovi, • se seznanj z označevanjem nevarnih snovi, • spozna normativno ureditev varstva pri delu glede nevarnih snovi, • spozna predpise za prevoz nevarnih snovi. | <ul style="list-style-type: none"> • zna organizirati prevoz nevarnih snovi in razume pravilno rokovanje z nevarnimi snovmi, • pozna predpise in o tem seznanj osebe, ki delajo z nevarnimi snovmi. |

5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV

Obveznosti študenta:

- predavanja,
- seminarske vaje, /predstavitve seminarskih nalog, obvezna prisotnost 80%/,
- strokovne ekskurzije – ogledi delovnega okolja z vidika varstva pri delu in požarne varnosti,
- izpit /pisni ali dva delna izpita/.

Samostojno delo vključuje:

- študij literature,
- reševanje praktičnih nalog,
- spremljanje in poznavanje standardov, predpisov in zakonodaje s tega področja,
- seminarsko nalogo z zagovorom /pogoj za pristop k izpitu/.