



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	FORMATIVNI CILJI
<i>Študent:</i>	<i>Študent:</i>
1. Pravna ureditev varstva in zdravja pri delu <ul style="list-style-type: none"> • spozna razloge za organizirano razvijanje 	<ul style="list-style-type: none"> • osvoji znanja, potrebna za pravilno organiziranje varstva in zdravja pri delu v



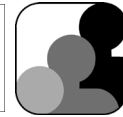
<p>pravnega urejanja varstva in zdravja pri delu,</p> <ul style="list-style-type: none"> • se seznanjajo s klasifikacijo pravnih aktov Slovenije in Evropske unije, • spozna temeljna načela in ukrepe splošnega varstva in zdravja pri delu, • spozna obvezne evidence o varstvu in zdravju pri delu delodajalcev; 	<p>delovni organizaciji,</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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);
<p>2. Varnost in zdravje pri uporabi delovne opreme</p> <ul style="list-style-type: none"> • spozna škodljive vplive na zdravje v delovnem okolju ter namen aktivnega varstva in zdravja delavcev; • se seznanjajo s pravicami delavca na področju socialne varnosti in mehanizme socialno-varnostnih pomoči, • spozna vire in vzroke nevarnosti, varovalne naprave in varnostne ukrepe, • spozna normative in potrebne dokumente za pripravo delovne opreme 	<ul style="list-style-type: none"> • pozna zaščito pri delu z delovnimi napravami, orodji in stroji, • razume potrebe po varnostnih ukrepih in potrebni delovni opreми v ekstremnih pogojih dela (statična elektrika, prah, hrup, visoke ali nizke temperature, tresljaji, nevarna sevanja...), • 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. Osebnna 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 seznanjajo s problemom delovnega mesta na prostem, 	<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);



<ul style="list-style-type: none"> • spozna pomen preventivne vloge varstva pri delu za manjšo izpostavljenost delavca škodljivim vplivom, • spozna potrebo po preiskavah delovnega okolja; 	
<p>5. Varnostni znaki</p> <ul style="list-style-type: none"> • se seznanj 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 seznanj 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 seznanj 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 seznanjeni z označevanjem razredov požara, • spozna gasilna sredstva in aparate; • se seznanjeni 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 seznanjeni z vrstami onesnaževanja zemljin, vode in zraka, • se seznanjeni s predpisi o varovanju okolja in varovanju narave, • se seznanjeni 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 seznanjeni 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 seznanjeni z označevanjem nevarnih snovi, • spozna normativno ureditev varstva pri delu glede 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 seznanjeni



• spozna predpise za prevoz nevarnih snovi.	osebe, ki delajo z nevarnimi snovmi.
---	--------------------------------------

5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

Ime predmeta	Letnik	Število kontaktnih ur				Ocena samostojnega dela študenta	Σ ur/KT
		PR	SV	LV	Σ ur	Σ ur	120
Varstvo pri delu, požarna varnost in varstvo okolja (VDO)	1	34	12	0	46	74	4

Obveznosti študenta:

- predavanja,
- seminarske vaje, /predstavitve seminarских 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/.