KATALOG ZNANJA

# 1. ime PREDMETA

# VARSTVO PRI DELU, POŽARNA VARNOST IN VARSTVO OKOLJA

# 2. splošni CILJI

Splošni cilji predmeta so, da študent:

* skrbi za varnost in zdravje pri delu,
* rešuje konkretne probleme in jih primerjalno vrednoti,
* povezuje vsa strokovno teoretična znanja, sodeluje s strokovnjaki s številnih področij ter komunicira s sodelavci in drugimi strokovnjaki,
* razvija delovno klimo in strokovno odgovornost,
* uporablja sodobno informacijsko - komunikacijsko tehnologijo, spremlja novosti in ima kreativen ter analitičen pristop do dela.

# 3. predmetno-specifične kompetence

Pri predmetu si študent poleg generičnih pridobi še naslednje kompetence:

* pozna, se zaveda pomena ter upošteva in dosledno izvaja zakonodajo in podzakonske akte, ki urejajo področje varnosti in zdravja pri delu, požarnega varstva in varstva okolja,
* nadzira organiziranost varnostnega sistema v podjetju,
* prevzema določene odgovornosti ter vodi in usmerja zaposlene na področju varnosti in zdravja pri delu, požarnega varstva in varstva okolja,
* prepoznava in odpravlja napake, ki so posledica neupoštevanja ukrepov na področjih varnosti in zdravja pri delu, požarnega varstva in varstva okolja,
* zagotavlja kakovost in uspešnost dela v delovnem okolju v skladu s standardi in predpisi,
* skrbi za okolje in okolju prijazne postopke dela, racionalno rabo energije, surovin in materialov,
* sledi tehnološkim novostim in znanju na področju lesarstva, varnosti in zdravja pri delu, požarnega varstva in varstva okolja,
* z varnostnega vidika poišče in predlaga izbiro ustreznih postopkov in tehnologij.

#

# 4. OPERATIVNI CILJI

|  |  |
| --- | --- |
| **INFORMATIVNI CILJI** | **FORMATIVNI CILJI** |
| Študent: | Študent: |
| 1. **Varstvo pri delu:**
 |
| * 1. **Pravna ureditev varstva pri delu, zdravstvenega in socialnega varstva ter delovno pravne zakonodaje**
 |
| * pozna ustrezno zakonsko osnovo pri reševanju problematike s področja varnosti in zdravja pri delu,
* pozna temeljno zakonodajo s področja delovnega prava,
* pozna pravne osnove zdravstvenega varstva,
* pozna osnovne pravice na področju

socialnega varstva in mehanizme socialno-varnostne pomoči,* pozna osnove psihologije dela;
 | * poišče, se zaveda pomena ter upošteva zakonske in podzakonske akte s področja varnosti in zdravja pri delu,
* opredeli obveznosti delodajalcev ter obveznosti in pravice delavcev pri izvajanju varnosti in zdravja pri delu,
* prouči kazensko in odškodninsko odgovornost s področja varnosti in zdravja pri delu ter upošteva ukrepe, ki jih izvajajo organi nadzora,
* poišče ustrezno zakonsko osnovo pri reševanju problematike s področja delovnega prava, se zaveda pomena predpisov, jih upošteva in zna ustrezno uporabiti,
* poišče ustrezno zakonsko osnovo pri reševanju problematike s področja zdravstvenega in socialnega varstva, se zaveda pomena predpisov, jih upošteva in zna ustrezno uporabiti,
* pozna bolezni povezane z delom na delovnem mestu, vpliv delovnega okolja na zdravje delavca ter pomen medsebojnega varovanja pri delu,
* poišče ustrezno zakonsko osnovo pri reševanju problematike s področja socialnega varstva, se zaveda pomena predpisov, jih upošteva in zna ustrezno uporabiti,
* proučuje človekovo vedenje pri delu,

pritiske na delavca ter učinke stresa;  |
| * 1. **Organizacijski sistem varstva pri delu v podjetju**
 |
| * pozna organizacijski sistem varstva pri delu v podjetju,
* pozna ukrepe varstva pri delu v proizvodnem procesu;
 | * ugotavlja pravice in odgovornosti zaposlenih in zunanjih sodelavcev v podjetju glede varstva pri delu, njihove pristojnosti ter medsebojno sodelovanje,
* ovrednoti ustreznost ukrepov varstva pri delu pri določeni tehnološki operaciji;
 |
| * 1. **Upravičenost vlaganj v varnost in zdravje pri delu**
 |
| * pozna in ovrednoti ekonomsko upravičenost vlaganj v varnost in zdravje pri delu, požarno varnost in varstvo okolja,
* pozna možne posledice (poškodbe in

obolenja) zaradi nesreč pri delu inneustreznega delovnega okolja,* pozna ukrepe ter predpisano zaporedje
* ukrepov za varno delo s stroji in

napravami,* pozna izjavo o varnosti z oceno tveganja;
 | * pojasni pomen varstva pri delu,
* pojasni vpliv posameznega področja varnosti na celotno varnost v podjetju,
* pojasni vzroke in posledice nesreč pri delu,
* poišče in analizira primere nesreč pri delu,
* oceni posledice nesreče pri delu,
* našteje vzroke za poklicne bolezni,
* na konkretnih primerih presodi, kateri od varnostnih ukrepov je primeren in ima prednost pred uporabo osebnih zaščitnih sredstev,
* ocenjuje tveganje na posameznem delovnem mestu oz. za posamezne dejavnike;
 |
| 1. **Požarna varnost:**
 |
| * pozna možne vzroke nastanka požara,
* pojasni pojave pri gorenju, pogoje za začetek in potek gorenja, zakonitosti pri razvoju požara in učinke požara,
* pozna ukrepe ob nastanku požara,
* pozna mobilne in vgrajene gasilne naprave ter gasilna sredstva,
* pojasni, se zaveda pomena ter upošteva zakonodajo in podzakonske akte, ki urejajo področje požarnega varstva,
* pojasni organizacijo požarne varnosti v podjetju ter požarni red,
* pozna požarno odpornost gradbenih
* elementov ter koncept požarne zaščite
* v objektih,
* pozna nevarnosti električne energije in sevanj;
* ugotavlja vzroke za nastanek požara,
* ugotavlja glavne nevarnosti za nastanek požara, zlasti tiste ki izhajajo iz tehnologije,
* opiše, kako je potrebno ukrepati ob nastanku požara,
* opiše, kdaj in kako se uporablja gasilne naprave ob upoštevanju vrste gasilnega sredstva,
* poišče ustrezno zakonsko osnovo pri reševanju problematike s področja požarnega varstva in jih zna ustrezno uporabiti,
* oceni stopnjo požarne ogroženosti ter predvidi ukrepe za zmanjšanje posledic požarov,
* oceni ogroženost ljudi in stavb,
* opiše kako sebe in druge zaščititi pred nevarnostmi električne energije, eksplozijo in sevanji;
 |
| 1. **Varstvo okolja:**
 |
| 1. **Varovanje življenjskega in naravnega okolja**
 |
| * pozna, se zaveda pomena ter upošteva zakonodajo in podzakonske akte, ki urejajo področje varstva okolja,
* presodi vpliv proizvodnje na okolje,
* pozna snovi, ki obremenjujejo okolje,
* pozna in prouči nevarne snovi,
* pozna predpise o ravnanju z odpadki ter nevarnimi snovmi,
* pozna ustrezne postopke klasificiranja in označevanja ter manipulacije z nevarnimi snovmi, skladiščenja, transporta in predelave oziroma odstranjevanja snovi, ki obremenjujejo okolje,
* zaveda se pomena racionalne rabe

materialov in energije z vidika varovanja okolja; | * poišče ustrezno zakonsko osnovo pri reševanju problematike s področja varstva okolja in jo zna ustrezno uporabiti,
* oceni posledice okoljskih nezgod,
* ugotavlja kako je potrebno ravnati s snovmi, ki obremenjujejo okolje,
* oceni in se zaveda možnih posledic nevarnih snovi, ki ogrožajo okolje,
* upošteva kritične in mejne vrednosti ter maksimalne dovoljene obremenitve, ki so navedene v predpisih,
* ugotavlja posledice
* nepravilnega sortiranja, skladiščenja ter
* odstranjevanja nevarnih odpadkov,
* ovrednoti racionalnost uporabe
* materialov in energije v proizvodnem
* procesu ter prouči tehnologijo z
* ekološkega vidika;
 |
| 1. **Delovno okolje**
 |
| * pozna dejavnike delovnega okolja (mikroklima (temperatura, gibanje zraka, relativna zračna vlaga),   razsvetljava, hrup, vibracije, prah, aerosoli, plini in pare, sevanja, biotski dejavniki, …),
 | * ugotavlja škodljive vplive dejavnikov delovnega okolja na človeka ter navede primere,
* prouči probleme povezane z neustreznim delovnim okoljem in predvidi možne ukrepe.
 |

# 5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV in POSEBNOSTI V IZVEDBI

**Število kreditnih točk po ECTS:** 3

**Vsebina študentovega dela:**

* Število kontaktnih ur: 48 ur (24 ur predavanja, 24 ur seminarske vaje).
* Število ur samostojnega dela študenta: 42 ur (študij domače in tuje literature,
* elektronskih virov, standardov, zakonskih in podzakonskih aktov).
* Obveznosti študenta: pisni izpit, opravljene seminarske vaje.

**Potrebna oprema:**

* predavalnica z ustrezno AV in IKT opremo,
* multimedijski laboratorij za delo v manjših skupinah oz. tandemu,
* računalniška in ustrezna licenčna programska oprema,
* barvni A4 tiskalnik, skener in kopirni stroj,
* digitalni fotoaparat in kamera,
* ustrezna razsvetljava in zatemnitev učilnic.