

## **KATALOG ZNANJA**

### **1 IME PREDMETA**

#### **Varnost pri delu in ekologija (VDE)**

### **2 SPLOŠNI CILJI**

Splošni cilj predmeta so:

- pridobivanje splošnih, temeljnih in predvsem specialnih strokovnih znanja iz področja zagotavljanja varnosti in zdravja pri delu ter varovanja okolja;
- razvijanje ustreznih generičnih in specifičnih kompetenc, ki omogočajo zadovoljstvo na delovnem mestu, napredek in osebno blaginjo;
- razumevanje sodobnega poslovanja podjetja, procese znotraj njega ter vlogo in pomen varnih proizvodov, varnega dela in varovanja okolja v njih;
- spoznavanje procesov, katerih rezultati so proizvodi in postopki, ki zagotavljajo varnost za uporabnike proizvodov, varnost in zdravje za sodelujoče v proizvodnih procesih in varovanje okolja tam, kjer proizvodi nastajajo in tam, kjer se uporabljajo.

### **3. PREDMETNO-SPECIFIČNE KOMPETENCE**

Študent si poleg generičnih pridobi naslednje kompetence:

- vključevanje v poslovni proces iz vidika varnosti in zdravja pri delu, procesov ter varovanja okolja;
- uporaba zakonodaje s področja varnosti in zdravja pri delu s področja avtomobilske dejavnosti;
- uvajanje metod in orodij integralnega zagotavljanja kakovosti in varnosti;
- načrtovanje, organiziranje in analiziranje sistema varstva zdravja in dela, varovanja okolja ter požarne varnosti;
- izvajanje analize nevarnosti z oceno tveganja na delovnih mestih pri načrtovanju in izvajanju delovnih procesov;
- izvajanje predpisanih zahtev za delovno opremo in osebno varovalno opremo, delo v posebnih pogojih, usposobljenost za zagotavljanje ustrezne opreme;
- zagotavljanje izvajanja predpisanih okoljevarstvenih zahtev za procese in proizvode;
- izvajanje okoljevarstvene ocene tveganja pri uvajanju novih postopkov v proizvodni proces;
- izvajanje plana preventivnih ukrepov v cilju zmanjšanja tveganj.

**4. OPERATIVNI CILJI**

<b>INFORMATIVNI CILJI</b> Študent:	<b>FORMATIVNI CILJI</b> Študent:
<b>VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ pozna integralni sistem za vodenje procesov ter orodij za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu, odnosov med zaposlenimi;</li> <li>◦ razume zakonodajo s področja varnosti in zdravja pri delu (krovnna direktiva in področne direktive o minimalnih zahtevah iz VZD, zakon o varnosti in zdravju pri delu - ZVZD in podzakonski predpisi, VZD na gradbiščih, zakon o varstvu pred požarom - ZVPoz);</li> <li>◦ razume druge oblike in metode ter orodja integralnega ugotavljanja kakovosti in varnosti;</li> <li>◦ opiše pomen standarda OHSAS 18001;</li> <li>◦ razloži postopke za izvajanje analize nevarnosti z oceno tveganja na delovnih mestih pri načrtovanju in izvajanju proizvodnih procesov;</li> <li>◦ razloži vsebine in pomen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• začetnih in periodičnih pregledov,</li> <li>• izjave o varnosti z oceno tveganja;</li> </ul> </li> <li>◦ pozna predpisane zahteve za delovno opremo in osebno varovalno opremo;</li> <li>◦ pojasni osnove prve pomoči.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ uporablja orodja za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu, odnosov med zaposlenimi;</li> <li>◦ strokovno pravilno in racionalno uporablja zakonodajo s področja varnosti in zdravja pri delu;</li> <li>◦ aktivno sodeluje pri uvajanju zahtev iz ZVZD ter njegovih podzakonskih predpisov in drugih oblik in metod ter orodij integralnega zagotavljanja kakovosti in varnosti;</li> <li>◦ sodeluje pri izvajanju analize nevarnosti z oceno tveganja na delovnih mestih pri načrtovanju in izvajanju proizvodnih procesov;</li> <li>◦ izvaja predpisane zahteve v procesih načrtovanja in uvajanja v delovne procese za delovno opremo in osebno varovalno opremo, delo v posebnih pogojih;</li> <li>◦ izvaja zakonodajo s področja varnosti pred požarom (zakon o varstvu pred požarom – ZVPoz ter podzakonske akte);</li> <li>◦ sodeluje pri: <ul style="list-style-type: none"> <li>• izvajanju začetnih pregledov,</li> <li>• izvajanju periodičnih pregledov,</li> <li>• izdelavi oz. reviziji izjave o varnosti z oceno tveganja,</li> <li>• izdelavi oz. reviziji požarnega reda,</li> <li>• izdelavi zapisnikov o nezgodah pri delu, požarih, eksplozijah, ...</li> <li>• izdelavi prijav inšpekcijskim službam o delovnih nezgodah, požarih, ...,</li> <li>• izdelavi letnih poročil inšpekcijskim službam,</li> <li>• izvajanju prve pomoči;</li> </ul> </li> <li>◦ vodi predpisane evidence o nesrečah pri delu, varovanju okolja, o nevarnih odpadkih in požarni varnosti.</li> </ul>
<b>EKOLOGIJA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ se seznani z integralnim sistemom za vodenje procesov ter orodij za zagotavljanje varstva okolja;</li> <li>◦ opredeli pomen predpisanih okoljevarstvenih zahtev za procese in proizvode v AD;</li> <li>◦ pozna specifične zahteve za proizvode iz vidika emisije hrupa, vibracij, vsebnosti in emisije škodljivih snovi, sevanj... ter energijske varčnosti oz. učinkovitosti;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ uporablja orodja za zagotavljanje varovanja okolja;</li> <li>◦ nadzoruje postopke skladiščenja in odstranjevanja za okolje škodljivih snovi;</li> <li>◦ strokovno pravilno zagotavlja skladnost procesov in proizvodov z okoljevarstvenimi zahtevami;</li> <li>◦ sodeluje pri izvajanju okoljevarstvene ocene tveganja pri uvajanju novih postopkov;</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"><li>◦ razume standard ISO 14001 in projekt EMAS;</li><li>◦ pojasni okoljevarstvene ocene tveganja;</li><li>◦ opiše postopke za zbiranje, odstranjevanje in razgradnjo izrabljenih vozil.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>◦ sodeluje pri načrtovanju in izvajanju plana preventivnih ukrepov s ciljem zmanjšanja tveganj v SRO.</li></ul>
--	---

## **5 OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI**

Število kontaktnih ur: 48 (36 ur predavanj ter 12 ur seminarских vaj).

Število ur samostojnega dela: 72 (30 ur študij literature in primerov, 16 ur za izdelavo seminarske naloge ter 26 ur za pripravo na izpit).