

## **KATALOG ZNANJA**

### **1. IME PREDMETA**

**TRAJNOSTNI RAZVOJ (TRA)**

### **2. SPLOŠNI CILJI**

Študent:

- razvija samoiniciativnost, ustvarjalnost in natančnost,
- samostojno rešuje probleme s področja varnosti in zdravja pri delu ter varovanju okolja,
- uporablja pisne vire in informacijsko tehnologijo pri reševanju problemov s področja varnosti in zdravja pri delu ter varovanju okolja,
- razvija sposobnost za samostojno spremljanje razvoja stroke in uvajanje novosti v praksi,
- razvija pripravljenost za sodelovanje pri skupinski izvedbi nalog,
- upošteva varnostne in okolje-varstvene predpise pri delu,
- razvija zavest za kakovost,
- razvija zavest o pomenu organizacijske kulture.

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

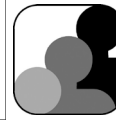
Študent:

- odkriva morebitne nevarnosti v delovnem okolju,
- upošteva varnostne predpise,
- preprečuje industrijska tveganja,
- ocenjuje stopnjo varstva pri delu in varnega načina dela,
- nadzoruje in kontrolira tehnološki proces na sodobnih strojih in avtomatskih linijah,
- zagotavlja varno delo.

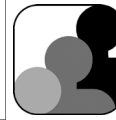


#### 4. OPERATIVNI CILJI

<b>INFORMATIVNI CILJI</b>	<b>FORMATIVNI CILJI</b>
<i>Študent:</i>	<i>Študent:</i>
<p><b>ZAKONSKA UREDITEV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna osnovne zakonske zahteve varstva pri delu, požarnega varstva ter varstva okolja;</li> <li>• pozna škodljive vplive na zdravje v delovnem okolju;</li> <li>• pozna osnovne pravice na področju socialne varnosti in mehanizme socialnovarnostnih pomoči;</li> </ul>	
<p><b>OSNOVE INDUSTRIJSKIH TVEGANJ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna osnovne nevarnosti v industriji;</li> <li>• pozna pravilnost delovanja strojev in ustreznost tehnoloških postopkov;</li> <li>• pozna vzroke onesnaževanja okolja;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• izbere stroj iz strokovnega področja in opredeli nevarnosti, ki na njem pretijo ter določi maksimalne dovoljene obremenitve;</li> <li>• odkriva vzroke onesnaževanja okolja in predlaga rešitve za njihovo odpravo;</li> </ul>
<p><b>POŽARNA VARNOST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna sodobne požarno varstvene ukrepe;</li> <li>• pozna vzroke za nastanek požarov in eksplozije;</li> <li>• razume ogrožanje požarne varnosti s strani plinov, tekočin in trdnih snovi;</li> <li>• simboliko za označevanje požarno nevarnih snovi;</li> <li>• pozna ukrepe ob nastanku požara in načine preprečevanja požarne škode;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• odkriva nevarnosti za nastanek požarov in jih odpravlja oz. se jih izogiba;</li> <li>• postavi varnostno opremo v različnih prostorih glede na namembnost;</li> <li>• oceni požarno škodo;</li> </ul>
<p><b>4. KONSTRUIRANJE, IZDELAVA IN UPORABA DELOVNIH SREDSTEV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna ovire in vzroke nevarnosti, varovalne naprave;</li> <li>• pozna varstvene ukrepe in normative;</li> <li>• razume potrebo po periodičnih pregledih;</li> <li>• se seznanja z dokumenti za uporabo delovnih priprav;</li> <li>• razume pomen in uporabo osebnih varovalnih sredstev;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• varno konstruira stroje in njihovo dodatno opremo;</li> <li>• na podlagi ogleda delovnega procesa predlaga varstvene ukrepe;</li> </ul>



<p><b>5 ORGANIZACIJA IN SISTEM VARNOSTI V PODJETJU</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• razume organizacijo varstva pri delu in njen vpliv na uspešnost podjetja;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• analiza nevarnosti planiranega sistema in statistično ovrednotenje;</li><li>• povezuje kakovost in varnost;</li></ul>
<p><b>6. VAROVANJE OKOLJA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• pozna nevarnosti za onesnaževanje okolja;</li><li>• pozna ukrepe za zmanjševanje škodljivih vplivov na okolje;</li><li>• razume kaj so odpadki in kaj so posebni odpadki;</li><li>• pozna pravila za ravnanje z odpadki;</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• analizira poslovni proces s poudarkom na varovanju okolj;</li></ul>
<p><b>7. ERGONOMSKE ZAHTEVE PRI UREDITVI DELOVNEGA MESTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• zna uporabiti znanje v praksi in reševati varnostne probleme;</li><li>• razume potrebo za človeku prijazno delovno okolje.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• simulira delovno mesto glede na položaj delavca pri različnih delih.</li></ul>



---

## 5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

120 ur / 4 KT = 30 ur/KT

### Obveznosti študenta:

- udeležba na predavanjih - 36 ur,
- udeležba na seminarskih vajah - 12 ur,
- priprava seminarske naloge - 12 ur in
- priprava na izpit - 60 ur.

### Obvezni načini ocenjevanja znanja:

- 2 delna izpita ali pisni izpit,
- zagovor seminarske naloge.

## 6. MATERIALNI IN KADROVSKI POGOJI

### Materialni pogoji:

Predavalnica z multimedijско opremo:

- osebni računalnik z ustrezno programsko opremo in s povezavo na internet,
- LCD projektor.

Računalniška učilnica z a izvedbo vaj:

- ustrezno število osebnih računalnikov z ustrezno programsko opremo in s povezavo na internet.

### Kadrovski pogoji:

- **predavatelj** – univerzitetna izobrazba iz področja strojništva, varnostnega inženirstva, elektrotehnike, mehatronike, kemije,
- **inštruktor:** visokošolska izobrazba iz področja strojništva, varnostnega inženirstva, elektrotehnike, mehatronike, kemije,
- **laborant:** višješolska izobrazba iz področja strojništva, varnostnega inženirstva, elektrotehnike, mehatronike, kemije.