

# KATALOG ZNANJA

---

## 1. PRAKTIČNO IZOBRAŽEVANJE (PRI - II) – M7

### 2. SPLOŠNI CILJI

*Študent spozna:*

- realno delovno okolje,
- organiziranost in poslanstvo delovne organizacije,
- ekonomiko poslovanja in komuniciranje v poslovnih okoliščinah,
- sistematičen pristop k načrtovanju, organiziranju in vodenju delovnih procesov,
- varnostne zahteve za varno delo v delovni organizaciji,
- odgovorno, načrtno in organizirano delovanje v poslovnem okolju,
- elektronske komunikacijske sisteme, omrežja, naprave in storitve v danem okolju,
- načrtovanje, projektiranje, projektno, tehnično in drugo dokumentacijo,
- tehnološke, proizvodne in prodajne postopke,
- koncepte administriranja, upravljanja in vzdrževanja omrežij,
- varnostne zahteve in varnostne mehanizme v omrežjih.
- elektronske komunikacijske storitve, trženje in prodajo storitev.

### 3. PREDMETNO SPECIFIČNE KOMPETENCE

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

- vzpostavljene primernih stikov z nadrejenimi in podrejenimi delavci,
- kooperativno in timsko delo,
- varno in odgovorno izvajanje delovnih postopkov,
- poznavanje potrebnih standardov, predpisov in normativov v danem delovnem okolju,
- varovanje okolja in intelektualne lastnine,
- pregledovanje projektne, razvojne, tehnološke, komercialne in servisne dokumentacije,
- načrtovanje in vodenje dokumentacije, administriranje telekomunikacijskih storitev,
- uporabljanje in vzdrževanje osnovnih sredstev,
- snovanje in načrtovanje telekomunikacijskih sistemov,
- organiziranje in vodenje delovnih procesov,
- diagnosticiranje, interpretiranje in odpravljanje napak na elektronskih komunikacijskih sistemih, omrežjih in napravah,
- rokovanje z merilno opremo,
- vzdrževanje in servisiranje elektronske komunikacijske opreme in storitev.
- načrtovanje storitev in svetovanje strankam pri izbiri optimalne rešitve.

### 4. OPERATIVNI CILJI

<b>INFORMATIVNI CILJI</b> <i>Študent:</i>	<b>FORMATIVNI CILJI</b> <i>Študent:</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• spozna razvojne cilje podjetja, službe, kadre, in njihovo delo, znotraj podjetja in širše (medpodjetniško sodelovanje),</li><li>• spozna načine poslovanja (nabavo, prodajo, logistiko),</li><li>• spozna vodenje delovnega postopka, ob upoštevanju potrebnih informacij, materiala, delovnih sredstev in delovne sile,</li><li>• ugotavlja pomen in vsebino marketinške</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• zna kritično oceniti proizvodnjo, storitve in prodajo, ter izdelati potrebno analizo,</li><li>• zna analizirati zahteve trga,</li><li>• sodeluje pri organizaciji procesov za zagotavljanje storitev,</li><li>• izdelava časovni načrt za izvedbo delovnega postopka,</li><li>• sodeluje z izvajalci posameznih nalog in z okoljem, v katerem podjetje deluje,</li></ul>

<p>funkcije v podjetju,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna metode raziskovanja tržnega okolja,</li> <li>• spozna obvladovanje stroškov, nabave, prodaje in potrebnih kadrov oziroma ekonomičnosti poslovanja v podjetju;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• usposobi se za optimizacijo tehnološkega postopka;</li> </ul>
<p>TK sistemi in storitve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna spremljajočo in končno dokumentacijo,</li> <li>• projektno dokumentacijo v danem okolju (naloge, predpise, izračune, načrte, popise, sheme itd.),</li> <li>• spozna potrebne parametre za načrtovanje,</li> <li>• spozna komunikacijske protokole,</li> <li>• se seznani z zmogljivostjo omrežja,</li> <li>• spozna standardizirane vmesnike,</li> <li>• spozna sisteme in naprave za spremljanje in zagotavljanje varnosti komuniciranja,</li> <li>• se seznani z napakami na omrežjih,</li> <li>• spozna običajna mesta napak,</li> <li>• se seznani s postopki in orodji za snovanje in načrtovanje telekomunikacijskih omrežij,</li> <li>• se seznani s storitvami, ki jih ponuja trg telekomunikacij,</li> <li>• spozna organizacijo procesov za zagotavljanje storitev,</li> <li>• se zave pomembnosti ponudbe in prodaje storitev;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pregleda dokumentacijo in jo po potrebi dopolni,</li> <li>• snuje in načrtuje telekomunikacijska omrežja,</li> <li>• zna upravljati in vzdrževati telekomunikacijska omrežja,</li> <li>• spremlja in zagotavlja ustrezno zmogljivost omrežja,</li> <li>• meri parametre zmogljivosti omrežja,</li> <li>• meri signale na standardiziranih vmesnikih,</li> <li>• diagnosticira in odpravlja napake na omrežjih,</li> <li>• meri in preverja komunikacijske protokole, izdelava tabelo usmerjanja,</li> <li>• spremlja in zagotavlja varnost komuniciranja,</li> <li>• razišče možnosti uporabe tehnologij,</li> <li>• zna izbrati in uporabiti metodologijo ter orodja za inženiring storitev,</li> <li>• vzpostavi odnos med aplikacijami in storitvami elektronskih komunikacij,</li> <li>• pripravi tehniško podlago za marketinške aktivnosti;</li> </ul>
<p>Komunikacijska omrežja in naprave</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna terminalno opremo,</li> <li>• se seznani s postopki vključevanja terminalne opreme in vzdrževanjem,</li> <li>• spozna širokopasovna omrežja v danem okolju,</li> <li>• sodeluje z načrtovalci širokopasovnih omrežij,</li> <li>• spozna instalacijo opreme na terenu,</li> <li>• se seznani s postopki za vzdrževanje in nadzor omrežnih naprav ter kableske infrastrukture,</li> <li>• spozna specialno merilno opremo za merjenje in testiranje komunikacijskih naprav in storitev,</li> <li>• spozna postopke za odpravljanje napak,</li> <li>• se seznani z viri za spremljanje novitet na področju širokopasovnih omrežij in terminalne opreme.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zna izbrati ustrezno terminalno opremo glede na posamezne tipe aplikacij oziroma storitev,</li> <li>• analizira in svetuje uporabniku pri izbiri terminalne opreme,</li> <li>• načrtuje širokopasovna omrežja,</li> <li>• organizira postopke vključevanja in vzdrževanja terminalne opreme,</li> <li>• instalira, vključuje in vzdržuje terminalno opremo,</li> <li>• vzdržuje in nadzira kablesko infrastrukturo,</li> <li>• meri in testira komunikacijske naprave in storitve,</li> <li>• diagnosticira in odpravlja napake,</li> <li>• spremlja novitete in razvoj na področju širokopasovnih omrežij in terminalne opreme.</li> </ul>

## 5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV

Študent izdelava seminarsko ali projektno nalogo in jo zagovarja pred komisijo.

Minimalna 80% prisotnost na praktičnem izobraževanju.