

ŠTUDIJSKI PROGRAM: TELEKOMUNIKACIJE

- **PREDLOG**
- **ČISTOPIS**

1. PODATKI O PREDLAGATELJU

| | |
|------------------------|--|
| Predlagatelj | Center RS za poklicno izobraževanje |
| Naslov | Kajuhova 32U, 1000 Ljubljana |
| Kontaktna oseba | mag. Stanka Magister, univ. dipl. inž. el. |
| Telefon | (01) 5864 246 |
| E-naslov | stanka.magister@cpi.si |

2. SPLOŠNI PODATKI O ŠTUDIJSKEM PROGRAMU

| | | | | | |
|--|---|--------------|----|----|---------------------------|
| Ime študijskega programa | TELEKOMUNIKACIJE | | | | |
| Naziv strokovne izobrazbe <i>(moška in ženska oblika naziva)</i> | INŽENIR TELEKOMUNIKACIJ / INŽENIRKA TELEKOMUNIKACIJ | | | | |
| Okrajšava naziva strokovne izobrazbe | INŽ. TEL. | | | | |
| Vrsta študijskega programa | Višješolski študijski program višjega strokovnega izobraževanja | | | | |
| Programska skupina po stroškovni zahtevnosti <i>(ustrezno obkrožite):</i> | 1. | 2. | 3. | 4. | |
| Razvrstitev po KLASIUS-SRV | 1 | 6 | 1 | 0 | 1 |
| Razvrstitev po KLASIUS-P16 | 0 | 6 | 1 | 9 | |
| Raven kvalifikacije | SOK | 6 | | | |
| | EOK | 5 | | | |
| | EOVK | Kratki cikel | | | |
| Študijski program je <i>(ustrezno podčrtajte):</i> <ul style="list-style-type: none">– spremenjen oziroma dopolnjen– <u>prenovljen in nadomešča obstoječi program*</u>– nov | *Telekomunikacije, ID 241836 01, 95. seja, 18. 12. 2006, UL RS št. 117/2007 | | | | |
| Sprejet na Strokovnem svetu Republike Slovenije za poklicno in strokovno izobraževanje (številka in datum seje): | | | | | 203. seja, dne 17.11.2023 |

3. POKLICNI STANDARDI, NA PODLAGI KATERIH JE PROGRAM PRIPRAVLJEN

| Poklicni standard | Sprejet na Strokovnem svetu RS za poklicno in strokovno izobraževanje (številka in datum seje) | Objavljen v Uradnem listu Republike Slovenije št. _____ ali v bazi NRP - št. sklepa ministra _____ |
|--|---|--|
| Snovalec/snovalka informacijsko komunikacijskih sistemov | 169. seja, 14. 12. 2018 | 604-8/2012/87 |
| Sistemska operater/operaterka informacijsko komunikacijskih sistemov | 169. seja, 14. 12. 2018 | 604-8/2012/87 |
| diagnostik/diagnostičarka informacijsko komunikacijskih sistemov | 169. seja, 14. 12. 2018 | 604-8/2012/87 |

4. SESTAVLJAVCI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA IN KATALOGOV ZNANJA

| Vrsta dokumenta / Sestavina študijskega programa | Avtorji (ime, priimek, strokovni ali akademski naziv, inštitucija) |
|--|--|
| Splošni in posebni del programa | Drago Zupančič, univ. dipl. inž. el., ŠC PET Ljubljana, predavatelj VSS mag. Alojz Hudobivnik, univ. dipl. inž. rač., AH.TS, Telekomunikacijsko svetovanje, s. p., predavatelj VSS |
| Poslovno komuniciranje in vodenje | Janja Javoršek, univ. dipl. psih., ŠC Novo mesto mag. Iris Fink Grubačević, prof. def. MVO in dom. pedagog., ŠC Novo mesto, predavateljica VSS Martina Omladič, univ. dipl. ekon., ŠC Velenje, predavateljica VSS |
| Strokovna terminologija v tujem jeziku | Mateja Simončič Tomič, prof. ang., ŠC Novo mesto Metka Ban, prof. nem., ŠC Novo mesto Marjana Pogačnik, prof. ang., ŠC Novo mesto, predavateljica VSS mag. Vlasta Leban, prof. angl. in slov., ŠC Velenje, predavateljica VSS |

| Vrsta dokumenta / Sestavina študijskega programa | Avtorji (ime, priimek, strokovni ali akademski naziv, inštitucija) |
|---|--|
| Računalništvo in informatika | Matevž Čadonič, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj VŠŠ Aleš Cvelbar, dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, inštruktor VŠŠ Jožica Košir Bobnar, mag. družb. inf., ŠC Novo mesto, predavateljica VŠŠ mag. Dragica Budić, prof. kem., ŠC Novo mesto, predavateljica VŠŠ Srečko Zorman, univ. dipl. inž. rač., ŠC Velenje, predavatelj VŠŠ |
| Projektiranje in dokumentiranje | mag. Erih Skočir, univ. dipl. inž. el., RESIS, d. d., predavatelj VŠŠ Drago Zupančič, univ. dipl. inž. el., ŠC PET Ljubljana, predavatelj VŠŠ |
| Varstvo pri delu in varstvo okolja | mag. Miro Škufca, univ. dipl. inž. kmet., VARMED, predavatelj VŠŠ Miran Mošnik, univ. dipl. inž. el., MZG Inšpektorat RS, predavatelj VŠŠ |
| Gradniki telekomunikacij | dr. Marko Podberšič, univ. dipl. inž. el., MORS, URSZR, predavatelj VŠŠ Boštjan Tavčar, univ. dipl. inž. el., MORS, URSZR, predavatelj VŠŠ |
| Prenosni sistemi | dr. Marko Podberšič, univ. dipl. inž. el., MORS, URSZR, predavatelj VŠŠ Boštjan Tavčar, univ. dipl. inž. el., MORS, URSZR, predavatelj VŠŠ |
| Omrežne tehnologije | Anton Anžič, univ. dipl. inž. el., Telekom Slovenije, d. d., predavatelj VŠŠ |
| Telekomunikacijska omrežja I | Saša Žbontar, univ. dipl. inž. el., Telekom Slovenije, d. d., predavatelj VŠŠ |
| Ekonomika podjetja | Marjan Hočevnar, univ. dipl. ekon., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole Martina Omladič, univ. dipl. ekon., ŠC Velenje, predavatelj višje šole |
| Telekomunikacijska omrežja II | mag. Alojz Hudobivnik, univ. dipl. inž. rač., AH.TS, Telekomunikacijsko svetovanje, s. p., predavatelj VŠŠ mag. Janez Anžič, univ. dipl. inž. el., Telekom Slovenije, d. d., predavatelj VŠŠ |
| Radijske in mobilne komunikacije | Iztok Saje, univ. dipl. inž. el., Telekom Slovenije, d. d., predavatelj VŠŠ Drago Zupančič, univ. dipl. inž. el., ŠC PET Ljubljana, predavatelj VŠŠ |

| Vrsta dokumenta / Sestavina študijskega programa | Avtorji (ime, priimek, strokovni ali akademski naziv, inštitucija) |
|---|---|
| Elektronske komunikacijske storitve | mag. Alojz Hudobivnik, univ. dipl. inž. rač., AH.TS, Telekomunikacijsko svetovanje, s. p., predavatelj VSŠ mag. Radivoj Pavlin, univ. dipl. inž. el., RTV SLO, predavatelj VSŠ |
| Napredna omrežja in tehnologije | mag. Janez Anžič, univ. dipl. inž. el., Telekom Slovenije, d. d., predavatelj VSŠ Alojz Vindiš, univ. dipl. inž. el., Telekom Slovenije, d. d., predavatelj VSŠ |
| Terminalne naprave in vmesniki | Mag. Peter Peterlin, univ. dipl. inž. el., Telekom Slovenije, d. d., predavatelj VSŠ David Gustinčič, dipl. inž. el., Telekom Slovenije, d. d., inštruktor VSŠ |
| Multimedijske tehnologije | mag. Radivoj Pavlin, univ. dipl. inž. el., RTV SLO, predavatelj VSŠ Miha Bukovec, univ. dipl. inž. el., RTV SLO, predavatelj VSŠ |
| Avdio in video sistemi | mag. Radivoj Pavlin, univ. dipl. inž. el., RTV SLO, predavatelj VSŠ Miha Bukovec, univ. dipl. inž. el., RTV SLO, predavatelj VSŠ |
| Praktično izobraževanje | Drago Zupančič, univ. dipl. inž. el., ŠC PET Ljubljana, predavatelj VSŠ |

5. KRATKA UTEMELJITEV PREDLOGA

Višješolski študijski program višjega strokovnega izobraževanja Telekomunikacije (v nadaljnjem besedilu: program) je pripravljen na podlagi revidiranih poklicnih standardov Snovalec/snovalka informacijsko komunikacijskih sistemov, Sistemski operater/operaterka informacijsko komunikacijskih sistemov in Diagnostik/diagnostičarka informacijsko komunikacijskih sistemov, skladno z Izhodišči za pripravo višješolskih študijskih programov (2016; v nadaljnjem besedilu: Izhodišča) in Zakonom o višjem strokovnem izobraževanju. Program Telekomunikacije je prenovljen na podlagi izkušenj, pridobljenih v času dosedanjega izvajanja programa, in zaznanih potreb po spremembah med delodajalci (upoštevani so posodobljeni poklicni standardi), izvajalci programa in študenti. Prenovljeni program vsebuje odprti kurikulum, pripravljen v skladu z zdajšnjo metodologijo in izhodišči. Prenovili in posodobili smo kataloge znanja za posamezni predmet ter za praktično izobraževanje. V prenovljenem višješolskem študijskem programu Telekomunikacije sta bila uporabljena kataloga znanja že vzpostavljenega višješolskega študijskega programa Elektrotehnika (Uradni list RS 78/2020), in sicer Računalništvo in informatika ter Ekonomika podjetja, z redakcijskimi popravki v skladu z novo metodologijo. Popravke je izvedla mag. Stanka Magister, Center RS za poklicno izobraževanje.

Prenovljeni študijski program Telekomunikacije omogoča izobraziti ustrezen kader za potrebe trga dela, ki nenehno zahteva nove in vse bolj usposobljene strokovnjake s tega področja. Program velik poudarek namenja tudi povezovanju telekomunikacijskih omrežij z računalniškimi.

Razumevanje in obvladovanje konceptov obeh področij (računalniška in telekomunikacijska omrežja) bo omogočalo študentom načrtovanje, vzpostavljanje ter upravljanje učinkovitih in varnih komunikacijskih omrežij. Poleg tega program vključuje tudi vsebine kibernetске varnosti, ki bodo študentom omogočile obvladati varnostna tveganja, zaščito podatkov, odkrivanje in odzivanje na grožnje ter zagotavljanje zasebnosti in zaupnosti. Program vključuje sodobne teme in z odprtim kurikulumom omogoča vse boljše izvajanje naprednih storitev in aplikacij s področja telekomunikacij, multimedijских tehnologij, informacijskih tehnologij, radia in televizije ter ponuja izkoriščanje potenciala 5G (z nadgradnjo naprednih tehnologij) za inovativne komunikacijske rešitve in za potrebe na različnih področjih.

Odpravljena so bila nekatera prekrivanja ciljev med posameznimi predmeti, na novo zapisani cilji pa smiselno spadajo k predmetom v programu. Program smo oblikovali v sodelovanju z delodajalci ter upoštevali razvoj in potrebe po praktičnih in uporabnih znanjih.

Poleg specifičnih kompetenc študijskega programa študenti razvijejo tudi generične kompetence, kot so timsko in projektno vodeno delo, komunikacijske veščine, analitične spretnosti in kritično razmišljanje. Med študijem študenti spoznajo pomen trajnostnega razvoja ter uporabe zelenih tehnologij v telekomunikacijah in strategije za zmanjšanje okoljskega vpliva telekomunikacijskih sistemov in razumevanje konceptov energetske učinkovitosti in recikliranja.

Diplomant višješolskega strokovnega programa Telekomunikacije bo usposobljen za načrtovanje, nadzor, vodenje in vzdrževanje telekomunikacijskih sistemov in naprav, diagnosticiranje in odpravljanje napak ter zagotavljanje varnosti in zaščite podatkov.