

Diplomirani inženir telekomunikacij (un)/diplomirana inženirka telekomunikacij (un)

Izbrane kvalifikacije

Diplomirani inženir telekomunikacij (un)/diplomirana inženirka telekomunikacij (un) 

Ime kvalifikacije

Diplomirani inženir telekomunikacij (un)/diplomirana inženirka telekomunikacij (un)

Tip kvalifikacije

Diploma prve stopnje (UN)

Vrsta kvalifikacije

Izobrazba

Vrsta izobraževanja

Visokošolsko univerzitetno izobraževanje

Trajanje izobraževanja

3 leta

Kreditne točke

180 kreditnih točk

Vstopni pogoji

- Opravljena matura ali
- poklicna matura v kateremkoli srednješolskem programu,
- pred 1.6.1995 opravljen zaključni izpit v kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu

ISCED področje

ISCED področje
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

ISCED podpodročje

isced podpodročje elektronika in avtomatizacija

Raven kvalifikacije

SOK 7
EOK 6
Prva stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je usposobljen/-a za:

(splošne kompetence)

- uporabe znanja ter metod, veščin in sodobnih orodij za izvajanje poklica,
- uporabe trenutnega znanja in prilagajanja napredku na področju uporabe matematično-naravoslovnih, inženirskih in tehnoloških spoznanj,
- abstraktnega mišljenja, prepoznavanja analogij in osnovnih vzorcev,
- zasnove in izpeljave poskusov, kot tudi analize in interpretiranja podatkov, ter uporabe dobljenih rezultatov za izboljšanje procesov,
- zasnove sistema, komponente ali procesa, ki bo zadostil specificiranim zahtevam,
- dela v multidisciplinarnih skupinah,
- identifikacije, formuliranja in reševanja problemov ter predvidevanja posledic rešitev,
- učinkovitega komuniciranja z uporabo profesionalnega in uveljavljenega izrazja v maternem in tujem jeziku,
- prepoznavanja potrebnosti in zmožnost učenja do konca poklicne kariere oziroma vseživljenjskega učenja,
- zavedanja o svoji etični in poklicni odgovornosti, zavezanost kakovosti, pravočasnosti in nenehnim izboljšavam,
- prepoznavanja aktualne ožje poklicne ter lokalne in globalne družbeno-ekonomske problematike.

(predmetno specifične kompetence)

- poznavanja in uporabe matematičnih pojmov, zakonitosti in metod, ki so podlaga za prenos in obdelavo informacij,
- poznavanja in uporabe fizikalnih pojmov in zakonitosti, ki so podlaga za prenos informacij,
- poznavanja in uporabe osnovnih principov prenosa različnih vrst informacij (podatkov, govora, slik ...),
- poznavanja strojne opreme za tvorjenje, prenos, sprejem in obdelavo informacij (prenosna sredstva, elektronska vezja, prenosni sistemi, omrežna vozlišča in terminalska oprema ...),
- snovanja, razvoja in implementacije delov strojne opreme za tvorjenje, prenos, sprejem in obdelavo informacij,
- poznavanja programske opreme za tvorjenje, prenos, sprejem in obdelavo informacij (komunikacijski protokoli, obdelava slik in govora, telekomunikacijske storitve, uporabniški vmesniki ...),
- snovanja, razvoja in implementacije delov programske opreme za tvorjenje, prenos, sprejem in obdelavo informacij,

- načrtovanja in izvedbe telekomunikacijskih omrežij v omejenem obsegu,
- sodelovanja pri analizi delovanja, upravljanju in vzdrževanju telekomunikacijskih sistemov, omrežij in storitev,
- sledenja novostim na področju ponudbe proizvodov in storitev komunikacijske tehnologije, presoje primernosti za uporabo in njihove uporabe,
- razumevanja vpliva telekomunikacijskih rešitev na družbo v ožjem in širšem, globalnem smislu,
- uspešnega nadaljevanja študija na podiplomski ravni na področju komunikacijskih tehnologij, kot tudi na drugih področjih, ki lahko prispevajo k dopolnitvi znanj iz inženirstva, vodenja in podjetništva.

Ocenjevanje in zaključevanje

Znanje študentov se ocenjuje z vajami, s seminarskimi nalogami, lahko pa tudi z izdelki, nastopi, s projektnimi deli, storitvami in drugače ter z izpiti. Uspeh na izpitu se ocenjuje z ocenami: 10 (odlično); 9 (prav dobro: nadpovprečno znanje, vendar z nekaj napakami); 8 (prav dobro: solidni rezultati); 7 (dobro); 6 (zadostno: znanje ustreza minimalnim kriterijem); 5-1 (nezadostno). Kandidat uspešno opravi izpit, če dobi oceno od zadostno (6) do odlično (10).

Napredovanje

Študent lahko napreduje v 2. letnik, če z opravljenimi izpiti 1. letnika zbere najmanj 54 točk ECTS.

Študent lahko napreduje v 3. letnik, če ima opravljene vse izpite 1. letnika in zbere še najmanj 48 točk ECTS z opravljenimi izpiti 2. letnika.

Prehodnost

Magistrski študijski programi 2. stopnje (SOK: raven 8)

Pogoji za pridobitev javne listine

Za dokončanje študija mora študent opraviti vse s študijskim programom predpisane obveznosti.

Izvajalci kvalifikacije

Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, Univerza v Mariboru

URL

<https://feri.um.si/>

