
Inženir elektronike/inženirka elektronike

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije

Inženir elektronike/inženirka elektronike

Tip kvalifikacije

Višja strokovna izobrazba

Vrsta kvalifikacije

Izobrazba

Vrsta izobraževanja

Višje strokovno izobraževanje

Trajanje izobraževanja

2 leti

Kreditne točke

120 kreditnih točk

Vstopni pogoji

- Matura ali poklicna matura (prej zaključni izpit) ali
- mojstrski, delovodski ali poslovodski izpit, tri leta delovnih izkušenj in opravljen preizkus znanja iz splošnoizobraževalnih predmetov v obsegu, ki je določen za poklicno maturo v srednjem strokovnem izobraževanju.

ISCED področje

ISCED področje
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

Učni izidi

Študent/ študentka je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- razvoj poklicne identitete, strokovne odgovornosti in profesionalnosti,
- sposobnost pozitivnega vplivanja na cilje podjetja s postavljanjem lastnih ciljev, nenehnim odkrivanjem načinov izboljševanja lastnega dela in samoevalviranjem,
- sposobnost uporabe znanja za uspešno strokovno komunikacijo, tako v domačem kot v mednarodnem okolju,
- razumevanje razmerja med razvojem produkcije, socialnim razvojem in razvojem okolja, oblikovanje globalne zavesti o možnostih, mejah in nevarnostih tehnološkega razvoja,
- odgovornost za kakovost in uspešnost opravljenega dela, spodbujanje prenašanja znanja, inovacij ter prevzemanje odgovornosti za samoučenje na podlagi prepoznavanja lastnih prednosti in slabosti ter za vseživljenjsko učenje,
- sposobnost izvajanja del v pripravi in kontroli delovnih procesov ter še posebej v organizaciji in vodenju delovnih procesov.

(poklicno- specifične kompetence)

- sposobnost reševanja praktičnih problemov na področju elektronike in avtomatizacije procesov na podlagi pridobljenih znanj s področja elektrotehnike, krmiljenja in regulacije, informacijsko-komunikacijske tehnologije, tujih jezikov, ekonomije, organizacije in vodenja,
- pridobitev praktično uporabnih znanj podprtih s teoretičnimi osnovami in sposobnost za uspešno samostojno in timsko delo,
- sposobnost za samostojno spremljanje razvoja stroke in prevzema pobude za uvajanje novosti v praksi,
- sposobnost za sporazumevanje in dogovarjanje s poslovnimi partnerji v domačem in tujem jeziku,
- sposobnost načrtovanja elektronskih naprav ter reševanje problemov skladno z varnostnimi, ekološkimi in okoljevarstvenimi zahtevami,
- sposobnost za kritično presojo in odgovorno ravnanje v delovnem okolju in družbi in zagotavljanje potrebne kakovosti proizvodnega procesa,
- spoznanje temeljne zakonodaje, standardizacije, tehničnih predpisov, certificiranja ter sistemov za zagotavljanje kakovosti s področja elektrotehnike,
- spoznanje orodij in naprav ter uporaba inštrumentov potrebnih za opravljanje dela na področju elektronskih sistemov,
- sposobnost poiskati potrebne podatke v katalogih, priročnikih in tehničnih navodilih z osebnim računalnikom povezanim v svetovni splet,
- sposobnost vrednotenja rešitev, izdelkov in opreme na področju elektronike,
- sposobnost uvajanja, pripravljanja in nadziranja sistema v avtomatizirani proizvodnji.

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

V 2. letnik lahko napreduje študent, če je uspešno opravil obveznosti modulov, predmetov in praktičnega izobraževanja (vključno z vajami, s seminarskimi nalogami, projekti, izpiti ...) 1. letnika v obsegu najmanj 45 KT; pri tem mora v celoti opraviti obveznosti iz vaj in praktičnega izobraževanja.

Prehodnost

Študijski programi 1. stopnje (SOK: raven 7)

Pogoji za pridobitev javne listine

Pogoji za dokončanje so opravljeni vsi obvezni moduli in predmeti v obsegu 80 KT: Poslovne komunikacije (20 KT); Osnove elektronike (21 KT); Projektiranje in varnost (14 KT); Osnove ekonomije (8 KT); Obvladovanje procesov (17 KT); Tehniška matematika (5 KT). Eden izmed izbirnih modulov v obsegu 20 KT: Avtomatika (20 KT), Industrijska elektronika (20 KT), Energetske naprave (20 KT). Eden izmed izbirnih predmetov v obsegu 5 KT: Materiali v elektrotehniki (5 KT), Izvršilni sistemi (5 KT), Inteligentne instalacije (5 KT), Prenosna elektronika (5 KT). Prosto izbirni predmet 5 KT in diplomsko delo 5 KT

Izvajalci kvalifikacije

Višje strokovne šole

URL

<https://paka3.mss.edus.si/registriweb/ProgramPodatki.aspx?ProgramId=3763>
