
Diplomirani inženir bionike (vs)/diplomirana inženirka bionike (vs)

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije Diplomirani inženir bionike (vs)/diplomirana inženirka bionike (vs)

Tip kvalifikacije Diploma prve stopnje (VS)

Vrsta kvalifikacije Izobrazba

Vrsta izobraževanja Visokošolsko strokovno izobraževanje

Trajanje izobraževanja 3 leta

Kreditne točke 180 kreditnih točk

Vstopni pogoji

- Matura ali
- poklicna matura ali
- zaključni izpit (pred 1. junijem 1995) po kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu.

ISCED področje ISCED področje
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

ISCED podpodročje

isced podpodročje lesarska, papirniška, plastična, steklarska in podobna tehnologija

Raven kvalifikacije

SOK 7
EOK 6
Prva stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- moralnega in etičnega delovanja – to je poštenost, natančnost in vestnost pri delu,
- načrtovanja in organiziranja lastnega dela in dela drugih,
- zagotavljanja kakovosti in uspešnosti dela v delovnem okolju, skladno s standardi in pravili stroke,
- uporabe sodobne informacijsko-komunikacijske tehnologije,
- razumevanja poklicne in etične odgovornosti,
- zavedanja pomena nadaljnjega in vseživljenjskega izobraževanja ter posredovanja znanj,
- racionalne uporabe energije, gradiv (materialov) in časa,
- varovanja zdravja in okolja, odgovarjati za lastno varnost in varnost drugih,
- razvijanja podjetniških lastnosti, spretnosti in vedenja,
- sodelovanja pri razvoju stroke in prevzemanja pobud za uvajanje novosti v stroko,
- uporabe tujega jezika za spremljanje novosti v stroki in za komunikacijo s strokovnjaki iz tujine,

(predmetnospecifične kompetence)

- uporabe računalniških bionsko procesnih orodij pri delovnih postopkih in procesih,
- odločanja o strokovnih in poslovnih zadevah in reševanja problemov s področja bionike,
- priprave izvedbenih načrtov za bionske sisteme,
- sodelovanja pri pripravi in izvedbi bionskih projektov,
- sodelovanja pri načrtovanju, izvedbi posodobitev, nadzoru in optimiranju bionskih in tehničnih procesov,
- identificiranja in analiziranja obstoječih bionskih procesov ter vključevanja novih izsledkov,
- vključevanja obnovljivih in alternativnih virov energije v bionske procese,
- spremljanja informacij o bionskih procesih,
- uporabe interdisciplinarnih znanj biologije in tehnike za reševanje konkretnih izzivov v okolju,
- iskanja vzorov in rešitev za tehniške probleme v naravi,
- uporabe sodobnih bionskih gradiv,
- reševanja tehniških problemov z implementacijo nanotehnologij,
- skrbeti za ekologijo, sonaravni trajnostni razvoj in biorazgradljivost,
- izboljševanja ergonomije delovnih mest in delovnih pogojev,
- smotrnega ravnanja s surovinami in odpadnimi materiali,
- skrbeti za učinkovito rabo energije.

Ocenjevanje in zaključevanje

Znanje študentov se ocenjuje z vajami, seminarskimi nalogami, lahko pa tudi z izdelki, projektnimi deli, nastopi, 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 mora za napredovanje v drugi letnik opraviti s študijskim programom določene obveznosti v obsegu: minimalno 45 ECTS.

Študent bo lahko napredoval v tretji letnik v kolikor bo opravil vse obveznosti iz prvega letnika in obveznosti iz drugega letnika, v obsegu minimalno 45 ECTS.

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

Samostojni visokošolski zavod, Visoka šola na Ptuju

URL

<http://vsp.scptuj.si/>
