

Inženir bionike/inženirka bionike

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije	Inženir bionike/inženirka bionike
Tip kvalifikacije	Višja strokovna izobrazba
Vrsta kvalifikacije	Izobrazba
Vrsta izobraževanja	Višje strokovno izobraževanje
Trajanje izobraževanja	2 leti
Kreditne točke	120 kreditnih točk
Vstopni pogoji	<ul style="list-style-type: none">• 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 matura v srednjem strokovnem izobraževanju.
ISCED področje	ISCED področje Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo
ISCED podpodročje	isced podpodročje interdisciplinarne izobraževalne aktivnosti/izidi, pretežno tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

Učni izidi

Študent/ študentka je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- zagotavljati moralno in etično delovanje – to je poštenost, natančnost in vestnost pri delu;
- načrtovati in organizira lastno delo in delo drugih;
- zagotavljati kakovost in uspešnost dela v delovnem okolju, skladno s standardi in pravili stroke;
- uporabljati sodobno informacijsko-komunikacijsko tehnologijo;
- razumeti poklicno in etično odgovornost;
- se zavedati pomena nadaljnjega in vseživljenjskega izobraževanja ter posreduje znanja;
- racionalno uporabljati energijo, gradiva (materiale) in čas;
- varovati zdravje in okolje, odgovarjati za lastno varnost in varnost drugih;
- razvijati podjetnostne lastnosti, spretnosti in vedenje;
- sodelovati pri razvoju stroke in prevzema pobude za uvajanje novosti v stroko;
- uporabljati tuj jezik za spremljanje strokovnih novosti v tujini in za komunikacijo v strokovni terminologiji.

(poklicno- specifične kompetence)

- uporabljati računalniška bionsko procesna orodja pri delovnih postopkih in procesih;
- odločati v strokovnih in poslovnih zadevah in rešuje probleme s področja bionike;
- pripravljati izvedbene načrte za bionske sisteme;
- sodelovati pri pripravi in izvedbi bionskih projektov;
- sodelovati pri načrtovanju, izvedbi posodobitev, nadzoru in optimiranju bionskih procesov;
- identificirati in analizira obstoječe bionske procese ter vključuje nove izsledke;
- vključevati obnovljive in alternativne vire energije v bionske procese;
- spremljati informacije o bionskih procesih;
- uporabljati interdisciplinarna znanja biologije in tehnike za reševanje konkretnih izzivov v okolju.

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

Za končanje študijskega programa in pridobitev izobrazbe mora študent opraviti vse študijske obveznosti programa (izpite, vaje, seminarske naloge ...), in sicer: vse obvezne module in predmete v obsegu 85 KT; En izbirni modul v obsegu 15 KT- Mikrotehnologije in energetika (15 KT) (Bionske mikro in nano tehnologije (5 KT), Energetika v bioniki (6 KT), Praktično izobraževanje - Mikrotehnologije in energetika (4 KT)) - Umetna inteligenca in energetika (15 KT) (Bionska umetna inteligenca (5 KT), Energetika v bioniki (6 KT), Praktično izobraževanje - Umetna inteligenca in energetika (4 KT)); Prosto izbirni predmet v obsegu 5 KT; Odprti kurikulum v obsegu 10 KT (Predmet/i odprtega kurikula (8 KT), Praktično izobraževanje - Odprti kurikulum (2 KT)) in Diplomsko delo 5 KT

Izvajalci kvalifikacije

Višje strokovne šole

URL

<https://paka3.mss.edus.si/registriweb/ProgramPodatki.aspx?ProgramId=8319>
