
Inženir mehatronike/inženirka mehatronike

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije	Inženir mehatronike/inženirka mehatronike
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 maturo 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

Raven kvalifikacije

SOK 6
EOK 5
Kratki cikel

Učni izidi

Študent/ študentka je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- poznavanja strokovno-teoretičnega znanja v stroki, panogi ali dejavnosti,
- vodenja temeljnih in zlasti metodološko relevantnih postopkov za reševanje strokovnih problemov za razvoj inovacij v delovnih procesih, postopkih in sredstvih ter za učinkovito poslovanje,
- uporabe znanja za uspešno strokovno komunikacijo tako v domačem kot v mednarodnem okolju,
- razumevanja razmerja med razvojem produkcije, socialnim razvojem in razvojem okolja, oblikovanje globalne zavesti o možnostih, mejah in nevarnostih tehnološkega razvoja,
- reševanja zahtevnejših strokovnih problemov v delovnem procesu,
- povezovanja znanja z različnih področij pri uporabi in razvoju novih aplikacij,
- izvajanja del v pripravi in kontroli delovnih procesov ter še posebej pri organizaciji in vodenju delovnih procesov,
- obvladovanja temeljnih kategorij podjetništva, ekonomike in financ, predvsem s trgov, proizvodnjo, sredstvi in njihovimi viri in
- razvijanja zavesti o pomenu kakovostnih medosebnih odnosov in timskega dela.

(poklicno- specifične kompetence)

- pridobiti strokovna teoretična in praktična znanja za samostojno poklicno delo, ki so potrebna za kakovostno pripravo in izvedbo delovnih nalog na področju mehatronike,
- razširiti, poglobiti ter utrditi znanja s področja mehatronike in nadgradijo teoretične ter praktične poklicne kompetence, pridobljene v predhodnem izobraževanju,
- poznati temeljno zakonodajo, standardizacijo, tehnične predpise, certificiranje in sisteme za zagotavljanje kakovosti s področja mehatronike in drugih področij, ki se navezujejo na osnovno dejavnost,
- si pridobiti in razširijo znanje iz mehatronike v povezavi z ekonomijo, vodenjem in poslovnim sporazumevanjem,
- si oblikovati samozavest in odločnost za poslovne odločitve in reševati konkretne strokovne problematike,
- pridobiti sposobnost za samostojno spremljanje razvoja stroke in prevzemati pobude za uvajanje novosti v praksi,
- pridobiti sposobnosti za samostojno spremljanje razvoja stroke in prevzemati pobude za vključevanje novosti na področju stroke,
- izpopolniti znanja tujih jezikov, strokovne terminologije in jih uporabiti za mednarodno sodelovanje ter spremljanje novosti v tujini.

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 89 KT: Komunikacije v tehniki (20 KT), Osnove mehatronike (20 KT), Mehatronika1 (20 KT), Osnove ekonomije (8 KT), Mehatronika 2 (21 KT). Opravljen eden izmed izbirnih modulov v obsegu 16 KT: Avtomatizacija (16 KT), Robotika (16 KT), Proizvodni sistemi (16 KT). Opravljen eden izmed naslednjih izbirnih predmetov v obsegu 5 KT: Programiranje v avtomatiki (5 KT), Robotski sistemi 1 (5 KT), Računalniško podprte tehnologije (5 KT), Razvoj programskih aplikacij (5 KT), Elektronika v mehatroniki (5 KT), Multimediji (5 KT), Pogoni in mehanizmi (5 KT), Logistični mehatronski sistemi (5 KT), Upravljanje s tveganji v tehniki (5 KT). Opravljen 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=5129>
