
Diplomirani inženir strojništva (VS)/diplomirana inženirka strojništva (VS)

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije	Diplomirani inženir strojništva (VS)/diplomirana inženirka strojništva (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	<ul style="list-style-type: none">• zaključni izpit po kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu ali• matura ali• poklicna matura.
ISCED področje	ISCED področje Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

ISCED podpodročje

isced podpodročje metalurgija, strojništvo in kovinarstvo

Raven kvalifikacije

SOK 7
EOK 6
Prva stopnja

Učni izidi

Splošne kompetence:

- sposobnost razumevanja kompleksnega tehniškega problema, njegove analize ter iskanja analogij s sorodnimi problemi,
- sposobnost sinteze, vrednotenja rešitev ter odpravljanja težav pri realizaciji,
- razvijanje sposobnosti kritičnega in samokritičnega mišljenja,
- ustvarjalnost in inovativnost,
- sposobnost samostojnega dela v okviru pridobljenih znanj,
- usposobljenost za vodenje tehnološke enote/oddelka ali projekta,
- komunikacija in sodelovanje v timu, tudi v mednarodnem okolju,
- poznavanje in uporaba sodobnih IKT tehnologij,
- sposobnost uporabe teoretičnega znanja v praksi,
- sposobnost pridobivanja informacij in znanja iz elektronskih, tiskanih in drugih virov in njihovo selekcijo,
- razumevanje potrebe po stalnem nadgrajevanju znanja,
- upoštevanje varnostnih, gospodarskih, ekonomskih in ekoloških načel pri svojem delu,
- zavezanost k profesionalni etiki in spoštovanju inženirskega kodeksa.

Predmetno-specifične kompetence:

- teoretično podlago v smislu matematične predstavitve in reševanja praktičnih problemov, razumevanja fizikalnih osnov ter poznavanja materialov za načrtovanje sodobnega proizvodnega inženirstva,
- sposobnost načrtovanja, priprave in vodenja proizvodnje s pomočjo sodobnih izdelovalnih tehnologij,
- sposobnost uporabe sodobne računalniške in informacijske tehnologije ter zagotavljanja kakovosti v proizvodnih procesih,
- pridobitev specifičnih kompetenc iz orodjarstva in konstruiranja oz. proizvodne logistike z usmeritvijo študenta v posamezni modul študija,
- poznavanje osnovnih merilnih instrumentov in merilnih metod za kontrolo merilnih veličin,
- poznavanje osnovnih okoljskih, varnostnih, energetskih in ekonomskih omejitev in problemov,
- obvladovanje samostojnega projektne delo iz področja študija,
- sposobnost samostojnega opravljanja inženirskih in strokovno organizacijskih del in reševanja samostojno dobro načrtovane naloge s področja študija.

Ocenjevanje in zaključevanje

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

Pogoji za napredovanje v 2. letnik:

Študent bo lahko napredoval v 2. letnik, če bo zbral 42 kreditnih točk prvega letnika. Obvezno bo moral opraviti naslednje izpite iz predmetov:

- Inženirska matematika,
- Sodobne izdelovalne tehnologije,
- Digitalni razvoj izdelka.

Pogoji za napredovanje v 3. letnik:

V tretji letnik bo lahko napredoval, če bo opravil vse obveznosti 1. letnika in zbral najmanj 36 kreditnih točk 2. letnika. Obvezno bo moral opraviti naslednje izpite 2. letnika:

- Načrtovanje in vodenje proizvodnje,
- Računalniško podprta proizvodnja,
- Sodobni mehatronski sistemi v proizvodnji.
- Študentu, ki pri študiju izkazuje nadpovprečne študijske rezultate se bo omogočilo hitrejše napredovanje. Sklep o tem sprejme senat visokošolskega zavoda na podlagi prošnje kandidata in mnenja Komisije za študijske zadeve. S sklepom se določi tudi način hitrejšega napredovanja.

Prehodnost

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

Pogoji za pridobitev javne listine

Študij bo končal, kdor bo opravil vse s študijskim programom predpisane obveznosti (izpite iz vseh obveznih predmetov, izbranih izbirnih predmetov, praktično/projektno usposabljanje in diplomsko delo) – in tako zbral najmanj 180 ECTS.

Izvajalci kvalifikacije

Visoka šola za proizvodno inženirstvo, Celje

URL

<https://www.vspi.si/>

