
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">• 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 metalurgija, strojništvo in kovinarstvo

Raven kvalifikacije

SOK 7
EOK 6
Prva stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- uporabe pridobljenega znanja v praksi;
- samostojnega dela v okviru znanj izbrane študijske smeri;
- upravljanja s časom;
- razčlenitve lažjih strokovnih nalog na podnaloge;
- razvijanja sposobnosti kritičnega in samokritičnega mišljenja;
- dela v skupini in se interdisciplinarno povezovati s strokovnjaki drugih strok;
- voditi tehnološke enote ali projekte;
- se prilagajati spremenjenim situacijam pri svojem delu;
- upoštevati varnostna, funkcionalna, gospodarska in okoljevarstvena načela pri svojem delu;
- strokovnega sporazumevanja in pisnega izražanja;
- predstavitve strokovnih problemov in njihovih rešitev v svojem okolju in širše;
- uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije;
- iskanja novih virov znanja, selekcije najdenih virov in uporabe tako pridobljenega znanja pri svojem delu;
- poznavanja pomembnejših strokovnih izrazov v angleškem ali nemškem jeziku;
- razvijanja profesionalne odgovornosti in etičnosti;
- spoštovanja inženirskega kodeksa;

(predmetno specifične kompetence)

- razumeti fizikalne zakone in pojave, na katerih temelji funkcija izdelkov in tehnologij;
- obvladati najvažnejše pojme višje matematike in numerične matematike;
- obvladati temeljna strokovna znanja s področja strojništva (tehniška dokumentacija, mehanika, termodinamika, strojni elementi, tehnološki postopki, kakovost) in bistvenih komplementarnih ved (kovinska in nekovinska gradiva, elektrotehnika, informatika ter organizacijske vede in ekonomika);
- poznati osnovne merilne instrumente ali merilne verige za merjenje osnovnih veličin na področju strojništva;
- poznati glavne okoljske omejitve in probleme;
- poznati nekatera potrebna programska orodja za računalniško obdelavo podatkov;
- obvladati osnovna in potrebna specifična znanja v izbrani študijski smeri (ENERGETSKO, PROCESNO IN OKOLJSKO INŽENIRSTVO, SNOVANJE, OBRATOVANJE IN VZDRŽEVANJE; PROIZVODNO STROJNIŠTVO, MEHATRONIKA, LETALSTVO);
- samostojno opravljati razvojno aplikativna, inženirska in strokovna organizacijska dela ter reševati posamezne dobro definirane naloge na področju strojništva.

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

Študenti napredujejo v 2. letnik, če z opravljenimi izpiti 1. letnika zberejo najmanj 45 KT (po ECTS). Študenti napredujejo v 3. letnik, če imajo opravljene vse izpite 1. letnika (60 KT) in zberejo še vsaj 40 KT z opravljenimi izpiti 2. letnika.

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

Fakulteta za strojništvo, Univerza v Mariboru

URL

<http://www.fs.um.si/>
