

Magister inženir strojništva/magistrica inženirka strojništva

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije	Magister inženir strojništva/magistrica inženirka strojništva
Tip kvalifikacije	Diploma druge stopnje
Vrsta kvalifikacije	Izobrazba
Vrsta izobraževanja	Magistrsko izobraževanje
Trajanje izobraževanja	2 leti
Kreditne točke	120 kreditnih točk

Vstopni pogoji

- Študijski program prve stopnje, ki je ovrednoten z najmanj 180 KT, s področja tehniških ved, proizvodnih tehnologij, arhitekture in gradbeništva, matematike in statistike, računalništva, varstva okolja, transportnih storitev in naravoslovnih ved, ali
 - študijski program prve stopnje, ki je ovrednoten z najmanj 180 KT, z drugih strokovnih področij, ki niso zajeta v prejšnjem odstavku; takim kandidatom se določijo naslednje študijske obveznosti v obsegu 30 KT točk iz študijskega programa prve stopnje Strojništvo, ki jih morajo opraviti pred vpisom v študijski program: Matematična analiza (6 KT), Linearna algebra (3 KT), Vektorska analiza (6 KT), Diferencialna analiza (3 KT), Mehanika I (6 KT) in Mehanika II (6 KT) ali
 - študijski program za pridobitev visoke strokovne izobrazbe, sprejet pred 11. 6. 2004, s področja tehniških ved, proizvodnih tehnologij, arhitekture in gradbeništva, matematike in statistike, računalništva, varstva okolja, transportnih storitev in naravoslovnih veda ali
 - študijski program za pridobitev visoke strokovne izobrazbe, sprejet pred 11. 6. 2004, z drugih strokovnih področij, ki niso zajeta v prejšnjem odstavku; takim kandidatom se določijo naslednje študijske obveznosti v obsegu 30 KT točk iz študijskega programa prve stopnje Strojništvo, ki jih morajo opraviti pred vpisom v študijski program: Matematična analiza (6 KT), Linearna algebra (3 KT), Vektorska analiza (6 KT), Diferencialna analiza (3 KT), Mehanika I (6 KT) in Mehanika II (6 KT) ali
 - enakovredno izobraževanje v tujini.
- Izbira kandidatov bo ob omejitvi vpisa temeljila na povprečni oceni dodiplomskega študija.

ISCED področje

ISCED področje
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

ISCED podpodročje

isced podpodročje metalurgija, strojništvo in kovinarstvo

Raven kvalifikacije

SOK 8
EOK 7
Druga stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- individualnega kreativnega mišljenja;
- reševanja konkretnih delovnih problemov z uporabo znanstvenih metod in postopkov;
- koherentno obvladati temeljno znanje in sposobnosti povezovanja znanja z različnih področij;
- umeščanja novih informacij in interpretacij v kontekst temeljne discipline;
- razumeti splošne strukture temeljne discipline ter povezanost med njenimi poddisciplinami;
- razumeti in uporabiti metode kritične analize;

- razvoja veščin in spretnosti pri uporabi znanja na določenem strokovnem področju;
- uporabe sodobne računalniške, informacijsko-komunikacijske tehnologije;
- za vodenje skupinskega dela in obvladovanje komuniciranja znotraj organizacije in navzven;
- iskanja novih virov znanja na strokovnem in znanstvenem področju;
- vključevanja izsledkov drugih disciplin v širše področje strojništva;
- prevzemanja odgovornosti za vodenje najzahtevnejših delovnih sistemov ter razvijanje kritične refleksije;

(predmetno specifične kompetence)

- obvladovanja in poglobljanja znanja na izbranih strokovnih področjih: energetska, procesna in okoljska strojništva, konstrukterstvo, proizvodne tehnologije in sistemi ter računalniško inženirsko modeliranje;
- načrtovanja, konstruiranja, modeliranja, optimiranja, ovrednotenja, upravljanja in izdelave tehnološko zahtevnih izdelkov in sistemov, ki jih je mogoče tržiti na svetovnih trgih;
- razvoja in uporabe znanstvenoraziskovalnih metod v širšem spektru problemov in s tem hitrega odziva na nove okoliščine doma in v svetu;
- osvajanja novih tehnoloških postopkov in procesov;
- iskanja novih rešitev in znanstvenoraziskovalnega pristopa pri oblikovanju in izdelavi izdelkov, ki so povezani z novimi tehnikami in vrhunskimi tehnologijami;
- celostnega pristopa pri razvoju, izdelavi in optimiranju izdelkov in postrojev ob upoštevanju več faktorjev, npr. funkcionalnih lastnosti, oblike, izdelave, montaže, ekonomike, menedžmenta, vzdrževanja, ekologije.

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

Študent napreduje v 2. letnik, če z opravljenimi študijskimi obveznostmi 1. letnika zbere najmanj 45 KT (ECTS).

Študentu, ki ne izpolnjuje vseh obveznosti za napredovanje, lahko Komisija za študijske zadeve Senata Fakultete za strojništvo na njegovo prošnjo izjemoma odobri vpis v 2. letnik v skladu z določili Statuta Univerze v Mariboru.

Prehodnost

Doktorski študijski program tretje stopnje (SOK: raven 10)

Pogoji za pridobitev javne listine

Študent konča izobraževanje na podiplomskem magistrskem študijskem programu druge stopnje Strojništvo, ko opravi vse študijske obveznosti v obsegu 120 KT (opravi vse izpite, ki jih določa študijski program in pripravi ter uspešno zagovarja magistrsko delo).

Izvajalci kvalifikacije

Fakulteta za strojništvo. Univerza v Mariboru

URL

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