SLOVENSKO
OGRODJE
KVALIFIKACIJ

Arhivirano

Magister inženir strojništva/magistrica inženirka strojništva

Izbrane kvalifikacije

Magister agrarne ekonomike/magistrica agrarne ekonomike

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

V prvi letnik se lahko vpiše, kdor je končal:
• študijski program prve stopnje (180 KT) s področja tehniških ved, proizvodnih tehnologij, arhitekture in gradbeništva, računalništva, varstva okolja;
• študijski program prve stopnje (180 KT) z drugih nesorodnih področij. Tem kandidatom se določijo obveznosti v obsegu 30 KT iz študijskega programa 1. stopnje tehnologije in sistemi, ki jihmorajo opraviti pred vpisom;
• visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11.6.2004, s področja tehniških ved, proizvodnih tehnologij, arhitekture in gradbeništva, računalništva, varstva okolja;
• visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11.6.2004, z drugih nesorodnih področij. Takim kandidatom se dolčijo obveznosti v obsegu 30 KT iz študijskega programa 1. Stopnje tehnologije in sistemi, ki jih morajo opraviti pred vpisom.

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 8
EOK 7
Druga stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- individualnega ustvarjalnega mišljenja,
- reševanja konkretnih delovnih problemov,
- celovito kritično mišljenje, sposobnost analize, sinteze in predvidevanje rešitev s področja tehniških ved in proizvodnih tehnologij (interdisciplinarnost),
- poznavanja in uporabe raziskovalnih metod, postopkov, procesov in tehnologije,
- kreativne uporabe znanja v tehniškem in tehnološkem proizvodnem okolju,
- poznavanja in razumevanja procesov v tehniškem in tehnološkem proizvodnem okolju ter usposobljenost za njihovo analizo, sintezo in predvidevanje rešitev oz. posledic,
- za prepoznavanje potreb po spremembah in uvajanje inovacij v tehniškem in tehnološkem okolju,
- avtonomnosti in odgovornost pri odločanju,
- za komuniciranje v domačem in mednarodnem okolju,
- zavezanosti profesionalni etiki,
- predstavitve pridobljenega znanja in raziskovalnih dognanj,
- ozaveščenosti o nujnosti lastnega izpopolnjevanja, dopolnjevanja poglabljanja in posodabljanja znanja, to je iskanja novih virov znanja na strokovnem in znanstvenem področju.

(predmetno specifične kompetence)

- poznavanja in razumevanja osnovnih fizikalnih in matematičnih zakonitosti, ki so lastne vsem področjem tehnike,
- obvladovanja izbranih orodij matematike za reševanje problemov v tehniki,
- uporabe metod kritične analize in razvoja teorij,
- reševanja konkretnih delovnihproblemov z uporabo znanstvenih metod in postopkov,
- konstruiranja, načrtovanja, modeliranja, optimiranja, ovrednotenja upravljanja in izdelave tehnološko zahtevnih izdelkov in sistemov,
- usvajanje novih tehnoloških postopkov in procesov,
- hitrega prenosa domačih ali tujih znanstveno raziskovalnih dosežkov v prakso,
- uporabe informacijske in komunikacijske tehnologije ter sistemov kot vira informacij, komunikacijskega sredstva, kot orodja pri raziskovalnem delu in kot delovnega sredstva,
- poglobljenega poznavanja in razumevanja organizacij in procesov v sodobnem tehnološkem okolju,
- strateškega vodenja, upravljanje in razvoja najzahtevnejših delovnih sistemov,
- razumevanja vrednot in vrednostnih sistemov ter profesionalno-etičnih načel,
- proaktivnega odnosa do interesnih skupin (partnerjev, dobaviteljev, kupcev, konkurence idr.),
- preverjanja in ocenjevanja dosežkov zaposlenih ter oblikovanje povratnih informacij,
- poznavanja in razumevanja teoretičnih osnov in principov svetovalnega dela.

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 lahko napreduje v drugi letnik, če opravi študijske obveznosti prvega letnika v obsegu najmanj 46 KT.

Prehodnost

Doktorski študijski program 3. stopnje (SOK, raven 10)

Pogoji za pridobitev javne listine

Študij konča, kdor opravi vse s študijskim programom predpisane obveznosti in tako zbere najmanj 120 ECTS.

Izvajalci kvalifikacije

Fakulteta za tehnologije in sisteme, Visokošolsko središče Novo mesto

URL

http://fts.vs-nm.si/