

---

# Diplomirani inženir strojništva (un)/diplomirana inženirka strojništva (un)

---

## Izbrane kvalifikacije

<b>Ime kvalifikacije</b>	Diplomirani inženir strojništva (un)/diplomirana inženirka strojništva (un)
<b>Tip kvalifikacije</b>	Diploma prve stopnje (UN)
<b>Vrsta kvalifikacije</b>	Izobrazba
<b>Vrsta izobraževanja</b>	Visokošolsko univerzitetno izobraževanje
<b>Trajanje izobraževanja</b>	3 leta
<b>Kreditne točke</b>	180 kreditnih točk
<b>Vstopni pogoji</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Matura ali</li><li>• poklicna matura v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz enega od maturitetnih predmetov: Matematika, tuji jezik, Elektrotehnika, Računalništvo, Fizika ali Mehanika; izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je kandidat že opravil pri poklicni maturi, ali</li><li>• zaključni izpit pred 1. junijem 1995.</li></ul>

## 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)

- obvladovati raziskovalne metode, postopke in procese s področja strojništva s strokovno kritičnostjo;
- samokritično presojati in z odgovornostjo oblikovati, projektirati, konstruirati, izdelovati in vzdrževati izdelke, stroje in postroje;
- upoštevati strokovno odličnost, družbeno koristnost, etično odgovornost, zavezanost profesionalni etiki in merila za okoljsko neoporečnost svojih stvaritev;
- snovati, oblikovati in izdelovati izdelke, stroje, naprave in kompleksne postroje na način, da bodo izpolnjena funkcijska, oblikovna, kakovostna, stroškovna in okoljska merila. Pri tem se uporabljajo sistemski koncepti in načela univerzalnosti;
- izvajati neodvisno tehniško presojo na podlagi znanstvene analize in sinteze;

(predmetno specifične kompetence)

- oblikovanja in konstruiranja mehanskih elementov, sklopov, naprav, strojev in postrojev;
- uporabe in razvoja računalniško podprtega konstruiranja;
- uporabe in razvoja postopkov ter orodij za modeliranje, optimizacijo in simulacijo procesov, strojev, naprav, izdelovalnih postopkov, izdelkov in proizvodnih postrojenj;
- načrtovanja in razvijanja strojev, naprav in postrojenj za energetske, procesne in okoljevarstveno tehniko;
- snovanja, razvijanja in uporabe sodobnih proizvodnih tehnologij, avtomatizacije proizvodnje in novih proizvodnih konceptov;
- upravljanje z informacijskimi, materialnimi in energijskimi tokovi pri zasnovi, oblikovanju, konstruiranju, izdelavi, montaži, demontaži in vzdrževanju izdelkov;
- vodenja obstoječih proizvodnih postopkov in tehnologij, analiziranja, presojanja in vrednotenja le-teh ter njihovega posodabljanja;
- organiziranja in upravljanja proizvodnega procesa;
- zagotavljanja ustrezne kakovosti izdelkov z izvajanjem ustreznih meritev in kontrole kakovosti;
- zagotavljanja ukrepov za brezhibno delovanje, vzdrževanje in okoljsko neoporečnost izdelkov v njihovi celotni življenjski dobi;
- interdisciplinarnega razumevanja dejavnosti v proizvodnih sistemih;
- stalnega razvijanja veščin in spretnosti pri uporabi znanja na določenem strokovnem področju;
- uporabe sodobne računalniške, informacijsko-komunikacijske tehnologije in sistemov na strokovnem področju;
- poznavanja in razumevanja zgodovine razvoja strojništva in njegovih disciplin.

## 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 (ECTS). Študentom, ki ne izpolnjujejo vseh obveznosti za napredovanje, lahko Komisija za študijske zadeve članice univerze na njihovo prošnjo izjemoma odobri vpis v 2. letnik, če imajo izpolnjenih več kot polovico študijskih obveznosti 1. letnika (več kot 30 KT), če obveznosti niso mogli izpolniti iz upravičenih razlogov, ki so določeni v Statutu Univerze v Mariboru, in če je pričakovati, da bodo obveznosti izpolnili. 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/>

---