

---

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

---

## Izbrane kvalifikacije

Diplomirani inženir materialov (un)/diplomirana inženirka materialov (un) 

### Ime kvalifikacije

Diplomirani inženir materialov (un)/diplomirana inženirka materialov (un)

### Tip kvalifikacije

Diploma prve stopnje (UN)

### Vrsta kvalifikacije

Izobrazba

### Vrsta izobraževanja

Visokošolsko univerzitetno izobraževanje

### Trajanje izobraževanja

3 leta

### Kreditne točke

180 kreditnih točk

### Vstopni pogoji

- Opravljena matura ali
- poklicna matura v kateremkoli srednješolskem programu,
- pred 1.6.1995 opravljen zaključni izpit v 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)

- obvladati temeljna teoretična znanja naravoslovno-matematičnih ved kemije, fizike, mehanike, matematike in informatike, primerljivo z najboljšimi, panožno sorodnimi evropskimi univerzami;
- osvojiti in uporabljati temeljna strokovna znanja interdisciplinarno povezanih področij inženirstva materialov in komplementarnih ved za razumevanje, načrtovanje in procesiranje obstoječih in novo razvitih materialov oz. tehnoloških procesov;
- pridobiti takšen standard znanj in kompetenc, s katerimi bodo lahko vstopili v drugi cikel sklopov predavanj univerzitetnih programov;
- analize, sinteze in razumevanja vpliva tehniških rešitev na okoljske in socialne odnose;
- delati v multidisciplinarnih skupinah;
- razumeti načela vodenja in razumeti poslovno prakso;
- razumeti svojo poklicno in etično odgovornost;
- samostojnega učenja in imajo potrebo po vseživljenjskem učenju.

(predmetno specifične kompetence)

- naravoslovnega razmišljanja;
- obvladovati temeljna strokovna znanja, bistvena za tehnično področje inženirstva materialov, tehnično in inovativno razmišljati;
- delati v laboratoriju, uporabljati standardno metodologijo in zanesljivo oceniti dobljene rezultate;
- zbrati in interpretirati relevantne znanstvene podatke ter oblikovati kritičen in etičen pogled nanje;
- samostojno izvesti naloge na raziskovalnem projektu;
- celovitega pogleda na tehnološke procese tipa procesne verige;
- izvesti ustrezne postopke načrtovanja in reševanja problemov z uporabo znanstvenih metod in orodij na danem specialnem področju;
- posredovanja informacij dobro informirani strokovni javnosti v slovenskem jeziku;
- razviti učne veščine za uporabo učnih pripomočkov (tudi v angleškem jeziku).

## 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

Za vpis v drugi letnik mora imeti kandidat zbranih 60 kreditnih točk.

Za vpis v tretji letnik mora imeti opravljene vse obveznosti iz prvega letnika (60 KT) in zbranih 60 kreditnih točk iz drugega 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

Naravoslovnotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani

URL

<http://www.ntf.uni-lj.si/>

---