
Diplomirani tekstilni inženir (un)/diplomirana tekstilna inženirka (un)

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije	Diplomirani tekstilni inženir (un)/diplomirana tekstilna inženirka (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	• Matura ali • poklicna matura v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz enega od maturitetnih predmetov; izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je kandidat že opravil pri poklicni maturi 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 tekstilna, oblačilna, čevljarska in usnjarska tehnologija

Raven kvalifikacije

SOK 7
EOK 6
Prva stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- obvladanja strokovnega znanja pridobljenega s študijem teoretičnih in metodoloških konceptov,
- prenosa in uporabe teoretičnega znanja v prakso in reševanja problemov, zlasti z iskanjem novih virov znanja in uporabo znanstvenih metod,
- eksperimentiranja in vizualnega posredovanja različnih miselnih konceptov,
- lastnega učenja na svojem strokovnem področju,
- iniciativnosti in samostojnosti pri odločanju ter vodenju najzahtevnejšega dela,
- komuniciranja s sodelavci in strokovnjaki sorodnih disciplin, ki mu omogoča aktivno sodelovanje pri skupinskem delu, tudi na področju projektov, ki temelje na povezovanju strokovnih zakonitosti z oblikovalsko prakso,
- profesionalne etične in okoljske odgovornosti,
- uporabe sodobnih orodij, veščin in spretnosti, predvsem s področja IKT tehnologij v vsakdanjem strokovnem delu,

(predmetnospecifične kompetence)

- obvladanja poglobljenih znanj matematike, fizike in kemije ter naravoslovnega mišljenja,
- presoje in povezave lastnosti vlaken z njihovo morfološko strukturo, oziroma njeno spremembo v času tehnološke predelave vlaken,
- razumevanja interdisciplinarnosti razvoja sodobnih vlaknotvornih polimerov z združitvijo različnih znanstvenih disciplin: kemije, bio(tehno)logije, nanotehnologije, informatike z namenom ustvariti odzivne in inteligentne vlaknotvorne polimere,
- povezovanja vpliva različnih surovin in tehnoloških dejavnikov na strukturo in lastnosti predivne preje, tkanin, pletenin in vlaknovin,
- spoznavanja temeljnih tkalskih in pletenih struktur; lastnosti, ki iz njih izvirajo, njih prednosti in pomanjkljivosti,
- optimaliziranja tehnoloških postopkov izdelave oblačil s prenosom teoretičnega znanja v prakso in doseganja večje kakovosti končnih izdelkov,
- poznavanja teoretičnih osnov plemenitenja, ki so podlaga za samostojno ustvarjalno raziskovalno delo na področjih barvanja, tiskanja, apretiranja in nege tekstilij,
- načrtovanja predplemenitilnih, barvalnih, tiskarskih in apreturinih procesov glede na konstrukcijske značilnosti tekstilij in z upoštevanjem okoljskih zahtev,
- obvladovanja računalniškega vzorčenja prej, tkanin, pletiv, pletenin in vzorcev za tisk,
- nadzorovanja, analiziranja in vodenja proizvodnega procesa, načrtovanja in planiranja proizvodnega procesa z uporabo metod mrežnega planiranja ter prepoznavanja možnosti uvedbe računalniških

- aplikacij v proizvodnem procesu ter njihovega vrednotenja s stališča stroškov in humanizacije dela,
- razumevanja sodobnih konceptov sistemov vodenja kakovosti in njihovega pomena v kontekstu svetovne konkurenčnosti.

Ocenjevanje in zaključevanje

Znanje študentov se ocenjuje z vajami, seminarskimi nalogami, lahko pa tudi z izdelki, projektnimi deli, nastopi, 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 mora imeti za vpis v višji letnik potrjen predhodni letnik s frekvencami iz vseh predmetov, opravljene vse vaje in za vpis v posamezni letnik naslednje število kreditnih točk po ECTS:

- za vpis v drugi letnik: najmanj 54 ECTS kreditnih točk,
- za vpis v tretji letnik: 60 ECTS kreditnih točk iz prvega letnika in najmanj 54 ECTS 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 obveznosti pri vseh predmetih, ki jih je vpisal, ter pripraviti diplomsko delo in ga zagovarjati.

Izvajalci kvalifikacije

Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta

URL

<https://www.ntf.uni-lj.si/toi/studij/1-stopnja-2/nacrtovanje-tekstilij-in-oblacil-un/splosne-informacije-2/>
