

Diplomirani inženir tehnolog (vs)/diplomirana inženirka tehnologinja (vs)

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije

Diplomirani inženir tehnolog (vs)/diplomirana inženirka tehnologinja (vs)

Tip kvalifikacije

Diploma prve stopnje (VS)

Vrsta kvalifikacije

Izobrazba

Vrsta izobraževanja

Visokošolsko strokovno izobraževanje

Trajanje izobraževanja

3 leta

Kreditne točke

180 kreditnih točk

Vstopni pogoji

- Matura ali
- poklicna matura ali
- zaključni izpit (pred 1. junijem 1995) po kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu.

ISCED področje

ISCED področje
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- evidentiranja problema in njegove analize ter predvidevanja;
- operativnih rešitev v tehnološkem smislu ali v procesu organizacije in vodenja;
- standardnih razvojnih metod, postopkov in procesov;
- uporabe pridobljenega teoretičnega znanja v praksi
- obvladovanja razvoja in napredka;
- avtonomnosti v strokovnem delu s področja tehnologij in sistemov;
- poznavanja in razumevanja socialnih sistemov v poslovnem okolju;
- razviti komunikacijske sposobnosti in spretnosti v domačem in mednarodnem poslovnem okolju;
- uporabe strokovnega tujega jezika v ustni in pisni obliki;
- kooperativnosti, usposobljenosti za timsko delo;
- razumevanja raznolikosti in globalnega ter socialnega vpliva tehnologij na okolje;
- zavezanosti profesionalni etiki;

(predmetno specifične kompetence)

- razumevanja in uporabe sodobnih teorij s področja tehniških, tehnoloških in naravoslovnih ved;
- matematičnega razumevanja tehniških problemov in uporabe matematike pri reševanju le-teh;
- izdelave, vpeljave in vodenja projektov mehanskih, toplotnih in CNC tehnologij;
- interdisciplinarnega povezovanja znanja;
- reševanja konkretnih delovnih problemov na področju tehnologij in sistemov z uporabo standardnih strokovnih metod in postopkov;
- poznavanja mehanske in kemične lastnosti materialov, njihove uporabe in metode predelave;
- poznavanja, načrtovanja, vpeljevanja in upravljanja avtomatizacije in robotizacije;
- razvoja strokovnih veščin in spretnosti na področju tehnologij in sistemov;
- izdelovanja, spremljanja in vodenja tehnične dokumentacije;
- stalne uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije na svojem strokovnem področju;
- poznavanja, uporabljanja in spremljanja metode celovite kakovosti tehnologij, proizvodnje in logistike;
- poznavanja in razumevanja institucionalnih okvirov dela (zakonodaje);
- organiziranja in vodenja oddelka ali skupine;
- komuniciranja z interesnimi skupinami (dobavitelji, kupci, konkurenco, strokovnjaki z različnih področij, politiki itd.);
- svetovalnega dela (prenos znanja);
- načrtovanja in izvajanja eksperimentov ter pravilne izbire merilnih zaznaval za merjenje fizikalnih veličin v različnih tehnoloških procesih;
- aktivno kritično spremljati razvoj novih metod uporabe materialov na področju tehnologij in sistemov s poudarkom na ekologiji.

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 usvoji s programom predpisano znanje in ostale obveznosti iz 1. letnika (predavanja, vaje, projektni seminar) in zbere najmanj 45 KT.

Študent napreduje v 3. letnik, če usvoji vse s programom predpisano znanje in ostale obveznosti iz 1. letnika ter znanje in obveznosti iz 2. letnika (predavanja, vaje, seminarji, delovna praksa) in zbere najmanj 105 KT.

Prehodnost

Magistrski študijski programi 2. stopnje (SOK: raven 8)

Pogoji za pridobitev javne listine

Pogoj za dokončanje študija so uspešno opravljene vse s programom predpisane študijske obveznosti ter priprava in uspešen zagovor projektne diplomske naloge. Študent dokonča študij, ko zbere vseh s študijskim programom predvidenih 180 KT.

Če se je študent vpisal v 2. letnik (po merilih za prehode), mora opraviti vsaj 120 KT obveznosti na visokošolskem zavodu, če se je vpisal v 3. letnik pa vsaj 60 KT. Ostale KT prinese z drugih izobraževalnih zavodov, jih pridobi z mobilnostjo doma ali v tujini oziroma jih pridobi s priznanjem znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom.

Ob zaključku študija dobi študent diplomu, ki je javna listina, in prilogo k diplomu.

Izvajalci kvalifikacije

Univerza v Novem Mestu, Fakulteta za strojništvo

URL

<http://www.vs-nm.si/>
