
Diplomirani inženir kemijskega inženirstva (un)/diplomirana inženirka kemijskega inženirstva (un)

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije

Diplomirani inženir kemijskega inženirstva (un)/diplomirana inženirka kemijskega inženirstva (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 kemijsko inženirstvo in procesi

Raven kvalifikacije

SOK 7
EOK 6
Prva stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- imeti dobro podlago na glavnih področjih kemijskega inženirstva, solidno znanje kemije ter zadostno znanje matematike in fizike
- analize, sinteze in razumevanja vpliva tehniških rešitev na okoljske in socialne odnose;
- učinkovito komunicirati, tudi v angleščini, in uporabljati moderna predstavitvena orodja;
- 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)

- uporabljati standardno metodologijo pri reševanju znanih problemov,
- varno delati v laboratoriju in sami izvajati oceno tveganja,
- razumeti in razložiti meje zanesljivosti svojih eksperimentalnih podatkov,
- zbrati in interpretirati relevantne znanstvene podatke,
- sprejemati odločitve, ki zahtevajo globok razmislek o relevantnih znanstvenih in etičnih vprašanjih,
- uspešno izvesti raziskovalni projekt, za katerega ni nujno, da njegov rezultat zadošča kriterijem za objavo,
- posredovati informacije, ideje, probleme in rešitve v slovenskem jeziku dobro informirani javnosti,
- zadostiti pogojem za začetno zaposlitev na splošne delovnem mestu, vključno z mesti v kemijski in farmacevtski industriji,
- avtonomije (uporabljati učbenike v angleškem jeziku),
- pridobiti znanje ustreznih temeljnih ved in njihove fraze (še posebej matematike, kemije, fizike) za razumevanje, opisovanje in reševanje pojavov v kemijskem inženirstvu,
- razumeti splošno strukturo kemijskega inženirstva in povezanosti med poddisciplinami,
- razumeti osnovna načela kemijskega inženirstva,
- pridobiti znanje o nekaj izbranih praktičnih aplikacijah procesne in produktne tehnike,
- izvesti ustrezne postopke načrtovanja in reševanja problemov z uporabo znanstvenih metod in orodij na danem specialnem področju.

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

Pogoji za napredovanje iz letnika v letnik: Za vpis v višji letnik mora imeti študent potrjen predhodni letnik, to je podpisano inskripcijo in frekvenco iz vseh predmetov za posamezni letnik. Poleg tega veljajo še naslednji prestopni pogoji: - 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

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Ljubljani

URL

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