SLOVENSKO
OGRODJE
KVALIFIKACIJ

Magister inženir kemijskega inženirstva/magistrica inženirka kemijskega inženirstva

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije	Magister inženir kemijskega inženirstva/magistrica inženirka kemijskega inženirstva
Tip kvalifikacije	Diploma druge stopnje
Vrsta kvalifikacije	Izobrazba
Vrsta izobraževanja	Magistrsko izobraževanje
Trajanje izobraževanja	2 leti
Kreditne točke	120 kreditnih točk

Vstopni pogoji

V študijski program druge stopnje Kemijsko inženirstvo se lahko vpiše, kdor je končal:
• študijski program prve stopnje s strokovnega področja kemijsko inženirstvo,
• študijski program prve stopnje s strokovnega področja kemija ali biokemija in ob vpisu v prvi letnik izbere med izbirnimi predmeti predmete iz prve stopnje študijskega programa Kemijsko inženirstvo: Fluidna mehanika, Prenos toplote in snovi, Kemijsko reakcijsko inženirstvo
• študijski program prve stopnje z drugih strokovnih področij, ki niso zajeta v prejšnjih dveh odstavkih, če je pred vpisom v študijski program opravil obveznosti v obsegu 30 ECTS iz predmetov prve stopnje študijskega programa Kemijsko inženirstvo. Predmete na prošnjo kandidata določi študijska komisija UL FKKT
• visokošolski strokovni program, če je pred vpisom v študijski program opravil študijske obveznosti v obsegu 30 ECTS iz predmetov prve stopnje študijskega programa Kemijsko inženirstvo. Predmete na prošnjo kandidata določi študijska komisija UL FKKT.

ISCED področje

ISCED področje
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

ISCED podpodročje

isced podpodročje kemijsko inženirstvo in procesi

Raven kvalifikacije

SOK 8
EOK 7
Druga stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je usposobljen/-a za:

(splošne kompetence)

- imeti dobro podlago na glavnih področjih kemijskega inženirstva, solidno znanje kemije ter zadostno znanje matematike in fizike;
- pridobiti takšen standard znanj in kompetenc, s katerimi bodo lahko vstopili v tretji cikel sklopov predavanj oziroma programov;
- 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.
- imeti poglobljeno znanje za konceptualno, razvojno, načrtovalsko, raziskovalno in vodstveno dejavnost pri reševanju bolj kompleksnih problemov.

(predmetno specifične kompetence)

- varno delati v laboratoriju un sami izvajati ocene tveganja,
- razumeti in razložiti meje zanesljivosti svojih eksperimentalnih podatkov,
- zbirati in interpretirati relevantne znanstvene podatke in sprejemati odločitve, ki zahtevajo globok razmislek o relevantnih znanstvenih in etičnih vprašanjih,
- uspešno izvesti raziskovalni projekt,
- uporabiti poglobljena znanja pojavov za izgradnjo naprednejših modelov,
- uporabiti ustrezno programsko opremo in druga napredna orodja,
- uporabiti koncepte dinamike procesov,
- izvesti naprednejše eksperimente in podati naprednejše tolmačenje rezultatov,
- analizirati, ocenjevati in primerjati relevantne alternative v izbrani specializaciji,
- sintetizirati in optimirati nove rešitve.

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

Redni in izredni študent napreduje v višji letnik, če je opravil obveznosti, predpisane s študijskim programom (predavanja, vaje, pisne preizkuse, seminarje idr.) in z uspešno opravljenimi izpiti dosegel predpisano število kreditnih točk (KT) iz študijskega programa.

Prehodnost

Doktorski študijski program 3. stopnje (SOK, raven 10)

Pogoji za pridobitev javne listine

Za dokončanje študija mora študent opraviti vse obveznosti pri vseh predmetih, ki jih je vpisal, izdelati in zagovarjati magistrsko nalogo.

Izvajalci kvalifikacije

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Ljubljani

URL

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