

Dodatne informacije:
<http://www.fkkt.uni-lj.si/sl/studij/>

Študentski referat:
Vodja: dr. Maja Belavič, maja.belavic@fkkt.uni-lj.si
Tel.: 01 479 8403

Magistrski študijski program KEMIJSKO IZOBRAŽEVANJE

Na študijskem programu **Kemijsko izobraževanje** se usposablja bodoči učitelji kemije za gimnazije in srednje strokovne šole, ki temeljijo na večjem obsegu kemijskega znanja. Študentje pridobijo široko znanje kemije, splošne in specialne didaktike in so usposobljeni za pedagoško raziskovanje v šoli. Tako izobraženi lahko suvereno in razumljivo ter uspešno poučujejo kemijo in so se sposobni vseživljenjsko izobraževati na strokovnem in specialno didaktičnem področju, saj se znanje na področju kemije in ostalih naravoslovnih strok podvoji v petih letih.

Pogoji za vpis:

- študijski program najmanj prve stopnje, ovrednoten z najmanj 180 kreditnimi točkami, s strokovnih področij Kemija ali Biokemija ali enakovreden študijski program, pridobljen po dosedanjih predpisih v RS ali tujini;
- študijski program najmanj prve stopnje, ovrednoten z najmanj 180 kreditnimi točkami, z drugih strokovnih področij ali enakovreden študijski program, pridobljen po dosedanjih predpisih v RS ali tujini, če je pred vpisom opravil študijske obveznosti, bistvene za nadaljevanje študija. Te obveznosti določi komisija UL FKKT, pristojna za magistrski študij, in obsegajo od 10 do največ 60 kreditnih točk.

Študij traja 2 leti (4 semestre) in ima 120 kreditnih točk, strokovni naslov magistrantov je magister profesor kemije oziroma magistrica profesorica kemije; okrajšano: mag. prof. kem.

Magistranti so zaposljivi v gimnazijah, srednjih strokovnih šolah in osnovnih šolah, pa tudi v državnih inštitucijah. Diploma 2. stopnje pa omogoča tudi vpis na tretjestopenjske (doktorske) študijske programe.

Kaj pa po končanem študiju?

Magistranti vseh drugostopenjskih študijskih programov na UL FKKT so dobro zaposljivi. Za nadaljevanje študija pa UL FKKT nudi tretjestopenjski (doktorski) študijski program Kemijske znanosti s smermi kemija, kemijsko inženirstvo in biokemija. Poleg tega UL FKKT sodeluje tudi v interdisciplinarnih doktorskih študijskih programih Biomedicina, Bioznanosti, Varstvo okolja ter Znanost in inženirstvo materialov.

Kaj še nudi UL FKKT svojim študentom?

Študentje se med drugostopenjskim študijem že intenzivno vključujejo v znanstveno-raziskovalno delo. S svojimi raziskovalnimi nalogami posegajo po prestižnih Prešernovih, Krkinih in drugih nagradah ter se udeležujejo mednarodnih tekmovanj in natečajev.

Fakulteta spodbuja mednarodno izmenjavo preko programa Erasmus+, kar študentom omogoča opravljanje dela študija ali raziskovalnega dela v tujini na uglednih univerzah po Evropi.

Študentje se imajo možnost vključiti v Študentski svet FKKT, ki je sestavljen samo iz študentov in jih zastopa v organih Fakultete. Organizira pa tudi prireditve, kot so Brucovanje, sodelovanje na športno-znanstvenem tekmovanju Tehnologijada, razstave in druge projekte.

Študentska organizacija FKKT skrbi za izvedbo različnih občudij-skih dejavnosti za študente: ekskurzije, tečaji, športne in rekreativne dejavnosti, pikniki, dobrodelni dnevi ...

**Skratka, na UL FKKT vam nikoli ne bo dolgčas!
Vabljeni k vpisu na naše študijske programe!**

Univerza v Ljubljani
Fakulteta *za kemijo in kemijsko tehnologijo*



Drugostopenjski (magistrski) študijski programi

UL FKKT

Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo

Univerze v Ljubljani ponuja pet drugostopenjskih (magistrskih) študijskih programov. Kemijski študiji imajo na UL že dolgo tradicijo, potekajo že od ustanovnega leta 1919. Fakulteta ima tudi razvejano znanstveno-raziskovalno dejavnost, v katero se intenzivno vključujejo študentje na drugi stopnji študija. Hkrati pa je aktivno vpeta in dobro povezana s slovensko kemijsko in sorodno industrijo. Študij na UL FKKT zato odpira široke zaposlitvene možnosti.

Fakulteta za kemijo
in kemijsko tehnologijo

Fakulteta za računalništvo
in informatiko

Biološko
središče

Biotehniška
fakulteta



Magistrski študijski program KEMIJA

Kemija je ena izmed temeljnih naravoslovnih znanosti, ki je zelo eksperimentalno usmerjena, saj nova spoznanja pridobiva predvsem s praktičnimi poskusi. Hkrati s tem pa preverja in nadgrajuje tudi svoje teoretične temelje in modele. Na drugostopenjskem študiju kemije študentje razvijejo razširjeno znanje in razumevanje kemije, s čimer pridobijo kompetence, ki omogočajo zaposlitev na delovnih mestih profesionalnih kemikov v kemijski in sorodnih industrijah ter v javnih službah. Hkrati pridobijo znanja, ki jih potrebujejo za samostojen nadaljnji študij, raziskovalno delo in lasten strokovni razvoj.

Pogoji za vpis:

- študijski program najmanj prve stopnje, ovrednoten z najmanj 180 kreditnimi točkami, s strokovnega področja kemija ali enakovreden študijski program, pridobljen po dosedanjih predpisih v RS ali tujini;
- študijski program najmanj prve stopnje, ovrednoten z najmanj 180 kreditnimi točkami, z drugih strokovnih področij ali enakovreden študijski program, pridobljen po dosedanjih predpisih v RS ali tujini, če je pred vpisom opravil študijske obveznosti, bistvene za nadaljevanje študija. Te obveznosti določi komisija UL FKKT, pristojna za magistrski študij, in obsegajo od 10 do največ 60 kreditnih točk.

Študij traja 2 leti (4 semestre) in ima 120 kreditnih točk, strokovni naslov magistrantov je magister kemije oziroma magistrica kemije; okrajšano: mag. kem.

Magistranti so zaposljivi zlasti v kemijskih laboratorijih kemijske in sorodnih industrij, raziskovalnih in zdravstvenih zavodih, nadzornih inštitucijah, mnogi so tudi samostojni podjetniki. Diploma 2. stopnje pa omogoča tudi neposreden vpis na tretjestopenjski (doktorski) študij Kemijskih znanosti na UL FKKT ali na interdisciplinarne doktorske študijske programe. Magistranti kemije z UL FKKT so zlahka zaposljivi tudi v tujini, saj je študijski program usklajen z evropskimi priporočili in ima mednarodni certifikat Chemistry Euromaster.

Magistrski študijski program KEMIJSKO INŽENIRSTVO

Kemijsko inženirstvo je ena izmed temeljnih tehniških disciplin, a ima za razliko od ostalih inženirskih znanosti izrazito interdisciplinarni značaj, saj temelji na kemiji, matematiki, fiziki in biologiji. To omogoča obravnavo procesov in tehnologij na mnogih nivojih: molekularnem, nanomaterialnem, mikro-tehnološkem, industrijskem ter tudi globalnem. Na drugostopenjskem študiju kemijskega inženirstva študentje pridobijo znanja ter sodobna inženirska orodja, metode in tehnike, ki so potrebni za raziskovalno-razvojno delo na področju kemijskih produktov in procesov. Znajo identificirati in reševati zahtevne inženirske probleme z uporabo inovativnih eksperimentalnih tehnik, hkrati pa osvojijo tudi komunikacijske in upravljalne sposobnosti.

Pogoji za vpis:

- študijski program najmanj prve stopnje, ovrednoten z najmanj 180 kreditnimi točkami, s strokovnega področja kemijsko inženirstvo ali enakovreden študijski program, pridobljen po dosedanjih predpisih v RS ali tujini;
- študijski program najmanj prve stopnje, ovrednoten z najmanj 180 kreditnimi točkami, z drugih strokovnih področij ali enakovreden študijski program, pridobljen po dosedanjih predpisih v RS ali tujini, če je pred vpisom opravil študijske obveznosti, bistvene za nadaljevanje študija. Te obveznosti določi komisija UL FKKT, pristojna za magistrski študij, in obsegajo od 10 do največ 60 kreditnih točk.

Študij traja 2 leti (4 semestre) in ima 120 kreditnih točk, strokovni naslov magistrantov je magister inženir kemijskega inženirstva oziroma magistrica inženirka kemijskega inženirstva; okrajšano: mag. inž. kem. inž.

Magistranti so zaposljivi v kemijski, prehrambeni, farmacevtski, biotehnološki, elektronski industriji; v energetiki, okoljski tehniki; pa tudi na raziskovalnih, izobraževalnih in svetovalnih inštitucijah. Diploma 2. stopnje pa omogoča tudi neposreden vpis na tretjestopenjski (doktorski) študij Kemijskih znanosti na UL FKKT ali na interdisciplinarne doktorske študijske programe. Magistranti kemijskega inženirstva z UL FKKT so zlahka zaposljivi tudi v tujini, saj je študijski program usklajen z evropskimi priporočili in je vpisan v dokument FEANI INDEX najvišje evropske inženirske organizacije FEANI.

Magistrski študijski program BIOKEMIJA

Biokemija se ukvarja z zgradbo, sintezo, razgradnjo in delovanjem spojin v živih organizmih ter z njihovo vlogo v življenjskih procesih pri zdravju in boleznih. Biokemiki raziskujejo v laboratorijih, pridobljene podatke pa obdelujejo z metodami biokemijske informatike. Na drugostopenjskem študiju biokemije študentje pridobijo poglobljeno znanje in razumevanje področja biokemije, pa tudi sposobnost reševanja problemov v novih oziroma neznanih okoljih ter v širših (multidisciplinarnih) okoljih, povezanih z vedami o življenju. Obvladajo večino za delo v biokemijskem laboratoriju.

Pogoji za vpis:

- študijski program najmanj prve stopnje, ovrednoten z najmanj 180 kreditnimi točkami, s strokovnega področja biokemija ali enakovreden študijski program, pridobljen po dosedanjih predpisih v RS ali tujini;
- študijski program najmanj prve stopnje, ovrednoten z najmanj 180 kreditnimi točkami, z drugih strokovnih področij ali enakovreden študijski program, pridobljen po dosedanjih predpisih v RS ali tujini, če je pred vpisom opravil študijske obveznosti, bistvene za nadaljevanje študija. Te obveznosti določi komisija UL FKKT, pristojna za magistrski študij, in obsegajo od 10 do največ 60 kreditnih točk.

Študij traja 2 leti (4 semestre) in ima 120 kreditnih točk, strokovni naslov magistrantov je magister biokemije oziroma magistrica biokemije; okrajšano: mag. biokem.

Magistranti so zaposljivi zlasti v biokemijskih laboratorijih kemijske, farmacevtske, kozmetične in živilske industrije, raziskovalnih in zdravstvenih zavodih, nadzornih inštitucijah, v predstavništvih biotehnoloških podjetij. Diploma 2. stopnje pa omogoča tudi neposreden vpis na tretjestopenjski (doktorski) študij Kemijskih znanosti na UL FKKT ali na interdisciplinarne doktorske študijske programe.

Magistrski študijski program TEHNIŠKA VARNOST

Tehniška varnost je interdisciplinarno področje, ki se ukvarja z industrijskimi problemi, povezanimi z varnostjo, z varstvom pri delu, s požarno varnostjo, z varnostnimi vidiki varstva okolja, z analizami tveganj in upravljanjem s tveganji. Raziskovalno delo poteka na realnih primerih v proizvodnji. Na drugostopenjskem študiju tehniške varnosti študentje pridobijo strokovna znanja, ki omogočajo strateško vključevanje varnostnih konceptov v procese na osnovi analize tveganja. Znajo pa tudi raziskovati na področju varnosti, požarne varnosti in okoljske varnosti in s tem vplivajo na stanje varnosti kot stroke in znanosti.

Pogoji za vpis:

- študijski program najmanj prve stopnje, ovrednoten z najmanj 180 kreditnimi točkami, s strokovnih področij: varnost, tehniške vede, vede o živi naravi in vede o neživi naravi ali enakovreden študijski program, pridobljen po dosedanjih predpisih v RS ali tujini;
- študijski program najmanj prve stopnje, ovrednoten z najmanj 180 kreditnimi točkami, z drugih strokovnih področij ali enakovreden študijski program, pridobljen po dosedanjih predpisih v RS ali tujini (pred vpisom potrebno opraviti obveznosti, bistvene za nadaljevanje študija, ki jih v obsegu 10 do 60 ECTS določi študijska komisija UL FKKT).

Študij traja 2 leti (4 semestre) in ima 120 kreditnih točk, strokovni naslov magistrantov je magister inženir tehniške varnosti oziroma magistrica inženirka tehniške varnosti; okrajšano: mag. inž. teh. var.

Magistranti so zaposljivi v industriji, podjetjih in zasebnih firmah, ki se ukvarjajo z varstvom pri delu in požarnim varstvom, poleg tega pa tudi v nadzornih inštitucijah (inšpekcijske službe). Diploma 2. stopnje pa omogoča tudi vpis na tretjestopenjske (doktorske) študijske programe.

