



Univerza v Mariboru

Fakulteta za kemijo
in kemijsko tehnologijo

Smetanova ulica 17
2000 Maribor, Slovenija

UNIVERZA V MARIBORU
FAKULTETA ZA KEMIJO IN KEMIJSKO TEHNOLOGIJO
Smetanova ulica 17, 2000 Maribor
Telefon: 02/22 94 406, telefaks: 02/25 27 774
<http://www.fkkt.um.si>

ŠTUDIJSKA PROGRAMA 2. STOPNJE:

1. KEMIJSKA TEHNIKA
2. KEMIJA

Kraj izvajanja študija: Maribor
Trajanje študija v kreditnih točkah in letih: 120 ECTS, 2 leti

Pogoji za vpis:

1. KEMIJSKA TEHNIKA

Študijski smeri:

1. Kemijska tehnika
2. Biokemijska tehnika

Kandidati smer izberejo že ob prijavi za vpis. Ta se začne izvajati v prvem semestru študija.

V študijski program 2. stopnje Kemijska tehnika se lahko vpiše, kdor je končal:

1. Študijski program prve stopnje z ustreznih strokovnih področij: kemija (4420), kemijska tehnologija (5241), kemijska tehnologija in procesno inženirstvo (5240), procesno inženirstvo (5242), biokemijska tehnologija in inženirstvo (5243) in izobraževanje učiteljev naravoslovno - matematičnih predmetov - kemija (1451).
2. Študijski program prve stopnje z drugih strokovnih področij, ki niso zajeta v prejšnjem odstavku: tehnika (5200), naravoslovje (4000), če je pred vpisom v študijski program opravil študijske obveznosti, bistvene za nadaljevanje študija v obsegu 47 ECTS, ki jih kandidat lahko opravi med študijem na prvi stopnji, v programih za izpopolnjevanje oz. z opravljanjem diferencialnih izpitov pred vpisom v študijski program. Opraviti mora naslednje obveznosti: Splošna kemija (8 ECTS), Anorganska kemija (4 ECTS), Organska kemija I (4 ECTS) in Organska kemija II (7 ECTS), Fizikalna kemija I (4 ECTS), Prenos toplote (5 ECTS), Prenos snovi (5 ECTS), Separacijska tehnika II (5 ECTS) in Kemijska reakcijska tehnika I (5 ECTS).
3. Visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, z ustreznih strokovnih področij: kemija (4420), kemijska tehnologija (5241), kemijska tehnologija in procesno inženirstvo (5240), procesno inženirstvo (5242), biokemijska tehnologija in inženirstvo (5243).
4. Visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, z drugih strokovnih področij, ki niso zajeta v prejšnjem odstavku: tehnika (5200), naravoslovje (4000), če je pred vpisom v študijski program opravil študijske obveznosti, bistvene za nadaljevanje študija v obsegu 47 ECTS, ki jih kandidat lahko opravi med študijem na prvi stopnji, v programih za izpopolnjevanje oz. z opravljanjem diferencialnih izpitov pred vpisom v študijski program. Opraviti mora naslednje obveznosti: Splošna kemija (8 ECTS), Anorganska kemija (4 ECTS), Organska kemija I (4 ECTS) in Organska kemija II (7 ECTS), Fizikalna kemija I (4 ECTS), Prenos toplote (5 ECTS), Prenos snovi (5 ECTS), Separacijska tehnika II (5 ECTS) in Kemijska reakcijska tehnika I (5 ECTS).
5. Univerzitetni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, z ustreznih strokovnih področij: kemija (4420), kemijska tehnologija (5241), kemijska tehnologija in procesno inženirstvo (5240), procesno inženirstvo (5242), biokemijska tehnologija in inženirstvo (5243) ter izobraževanje učiteljev naravoslovno - matematičnih predmetov - kemija (1451). Takemu kandidatu se znotraj študijskega programa prizna praviloma 60 ECTS *, le-ta pa se vpiše v drugi letnik študija, če s priznanimi obveznostmi izpolnjuje pogoje za prehod, določene z akreditiranim študijskim programom.
6. Univerzitetni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, z drugih strokovnih področij, ki niso zajeta v prejšnjem odstavku: tehnika (5200), naravoslovje (4000). Takemu kandidatu se znotraj študijskega programa prizna do 30 ECTS *, le-ta pa se skladno s tem vpiše v ustrezni letnik študija.
7. Visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, in študijski program za pridobitev specializacije, sprejet pred 11. 6. 2004, z ustreznih strokovnih področij: kemija (4420), kemijska tehnologija (5241), kemijska tehnologija in

procesno inženirstvo (5240), procesno inženirstvo (5242), biokemijska tehnologija in inženirstvo (5243), ki se mu ob vpisu prizna praviloma 60 ECTS*, le-ta pa se vpiše v drugi letnik študija, če s priznanimi obveznostmi izpolnjuje pogoje za prehod, določene z akreditiranim študijskim programom.

8. Visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, in študijski program za pridobitev specializacije, sprejet pred 11. 6. 2004, z drugih strokovnih področij, ki niso zajeta v prejšnjem odstavku: tehnika (5200), naravoslovje (4000). Takemu kandidatu se znotraj študijskega programa prizna do 30 ECTS*, le-ta pa se skladno s tem vpiše v ustrezní letnik študija.

* Komisija za študijske zadeve za vsakega kandidata posebej določi, kateri predmeti se mu priznajo v zgoraj navedenem obsegu točk ECTS. O vpisih z drugih strokovnih področij odloča Komisija za študijske zadeve na podlagi individualnih prošenj.

Merila za izbiro v primeru omejitve vpisa:

Pri izbiri kandidatov za vpis v študijski program 2. stopnje Kemijska tehnika se upošteva:

1. Dosežena ocena pri diplomi: 20 %
2. Povprečna ocena prvostopenjskega študija: 50 %
3. Povprečje ocen predmeta Matematika III in Kemijska reakcijska tehnika I: 30 %

Merila za prehode med študijskimi programi:

Po merilih za prehode je na študijski program 2. stopnje Kemijska tehnika omogočen prehod kandidatom, vpisanim na študijske programe z naslednjih področij: kemija, kemijska tehnologija, kemijska tehnologija in procesno inženirstvo, procesno inženirstvo, biokemijska tehnologija in inženirstvo ter izobraževanje učiteljev naravoslovno - matematičnih predmetov (kemija), ki ob zaključku študija zagotavljajo pridobitev primerljivih kompetenc, po kriterijih za priznavanje pa se jim prizna vsaj polovica obveznosti po ECTS iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete drugega študijskega programa.

Študentom se v procesu priznavanja ugotovijo že opravljene študijske obveznosti, ki se jim lahko v celoti ali delno priznajo, ter določijo študijske obveznosti, ki jih morajo opraviti, če želijo zaključiti študij po novem študijskem programu.

Študent mora predložiti uradni izpis iz dosedanjega študijskega programa in potrdilo o izpolnjenih obveznostih na dosedanem programu. O vpisih in prehodih s sorodnih področij odloča Komisija za študijske zadeve na podlagi individualnih prošenj.

Način izvajanja študija: redni

Minimalno število vpisanih za izvedbo rednega študija je 5.

2. KEMIJA

V študijski program 2. stopnje Kemija se lahko vpiše, kdor je končal:

1. Študijski program prve stopnje z ustreznih strokovnih področij: kemija (4420), biokemija (4212), farmacija (7271), kemijska tehnologija (5241) in izobraževanje učiteljev naravoslovno - matematičnih predmetov – kemija (1451).
2. Študijski program prve stopnje z drugih strokovnih področij, ki niso zajeta v prejšnjem odstavku: naravoslovje (4000), če je pred vpisom v študijski program opravil študijske obveznosti, bistvene za nadaljevanje študija v obsegu 45 ECTS, ki jih kandidat lahko opravi med študijem na prvi stopnji, v programih za izpopolnjevanje oz. z opravljanjem diferencialnih izpitov pred vpisom v študijski program. Opraviti mora naslednje obveznosti: Splošna kemija (12 ECTS), Anorganska kemija (4 ECTS), Organska kemija I (4 ECTS), Organska kemija II (7 ECTS), Analizna kemija I (8 ECTS), Analizna kemija II (6 ECTS), Fizikalna kemija I (4 ECTS).
3. Visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, z ustreznih strokovnih področij: kemija (4420), kemijska tehnologija (5241), kemijska tehnologija in procesno inženirstvo (5240), biokemijska tehnologija in inženirstvo (5243).
4. Visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, z drugih strokovnih področij, ki niso zajeta v prejšnjem odstavku: naravoslovje (4000) če je pred vpisom v študijski program opravil študijske obveznosti bistvene za nadaljevanje študija v obsegu 45 ECTS, ki jih kandidat lahko opravi med študijem na prvi stopnji, v programih za izpopolnjevanje oz. z opravljanjem diferencialnih izpitov pred vpisom v študijski program. Opraviti mora naslednje obveznosti: Splošna in anorganska kemija I (12 ECTS), Splošna in anorganska kemija II (4 ECTS), Organska kemija I (4 ECTS), Organska kemija II (7 ECTS), Analizna kemija I (8 ECTS), Analizna kemija II (6 ECTS), Fizikalna kemija (4 ECTS).
5. Univerzitetni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, z ustreznih strokovnih področij: kemija (4420), biokemija (4212), farmacija (7271), kemijska tehnologija (5241), kemijska tehnologija in procesno inženirstvo (5240), biokemijska tehnologija in inženirstvo (5243) ter izobraževanje učiteljev naravoslovno - matematičnih predmetov – kemija (1451). Takemu kandidatu

se znotraj študijskega programa prizna praviloma 60 ECTS *, le-ta pa se vpiše v drugi letnik študija, če s priznanimi obveznostmi izpolnjuje pogoje za prehod, določene z akreditiranim študijskim programom.

6. Univerzitetni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, z drugih strokovnih področij, ki niso zajeta v prejšnjem odstavku: naravoslovje (4000). Takemu kandidatu se znotraj študijskega programa prizna do 30 ECTS *, le-ta pa se skladno s tem vpiše v ustreznih letnik študija.
7. Visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, in študijski program za pridobitev specializacije, sprejet pred 11. 6. 2004, z ustreznih strokovnih področij: kemija (4420), biokemija (4212), farmacija (7271), kemijska tehnologija (5241), kemijska tehnologija in procesno inženirstvo (5240), biokemijska tehnologija in inženirstvo (5243), ki se mu ob vpisu prizna praviloma 60 ECTS*, le-ta pa se vpiše v drugi letnik študija, če s priznanimi obveznostmi izpolnjuje pogoje za prehod, določene z akreditiranim študijskim programom.
8. Visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, in študijski program za pridobitev specializacije, sprejet pred 11. 6. 2004, z drugih strokovnih področij, ki niso zajeta v prejšnjem odstavku: naravoslovje (4000). Takemu kandidatu se znotraj študijskega programa prizna do 30 ECTS *, le-ta pa se skladno s tem vpiše v ustreznih letnik študija.

* Komisija za študijske zadeve za vsakega kandidata posebej določi, kateri predmeti se mu priznajo v zgoraj navedenem obsegu točk ECTS. O vpisih z drugih strokovnih področij odloča Komisija za študijske zadeve na podlagi individualnih prošenj.

Merila za izbiro v primeru omejitve vpisa:

Pri izbiri kandidatov za vpis v študijski program 2. stopnje Kemijska tehnika se upošteva:

1. Dosežena ocena pri diplomih: 20 %
2. Povprečna ocena prvostopenjskega študija: 50 %
3. Povprečje ocen predmeta Matematika III in Organska sinteza: 30 %

Merila za prehode med študijskimi programi:

Po merilih za prehode je na študijski program 2. stopnje Kemija omogočen prehod kandidatom, vpisanim na študijske programe z naslednjih področij: kemija, biokemijska tehnologija in inženirstvo, farmacija, kemijska tehnologija, in izobraževanje učiteljev naravoslovno - matematičnih predmetov (kemija), ki ob zaključku študija zagotavljajo pridobitev primerljivih kompetenc, po kriterijih za priznavanje pa se jim prizna vsaj polovica obveznosti po ECTS iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete drugega študijskega programa.

Študentom se v procesu priznavanja ugotovijo že opravljene študijske obveznosti, ki se jim lahko v celoti ali delno priznajo, ter določijo študijske obveznosti, ki jih morajo opraviti, če želijo zaključiti študij po novem študijskem programu.

Študent mora predložiti uradni izpis iz dosedanjega študijskega programa in potrdilo o izpolnjenih obveznostih na dosedanjem programu. O vpisih in prehodih s sorodnih področij odloča Komisija za študijske zadeve na podlagi individualnih prošenj.

Način izvajanja študija: redni

Minimalno število vpisanih za izvedbo rednega študija je 5.

ŠTUDIJSKI PROGRAM 3. STOPNJE KEMIJA IN KEMIJSKA TEHNIKA

Kraj izvajanja študija: Maribor
Trajanje študija v kreditnih točkah in letih: 180 ECTS, 3 leta

Pogoji za vpis:

V študijski program 3. stopnje Kemija in kemijska tehnika se lahko vpiše, kdor je končal:

1. študijski program 2. stopnje, s kateregakoli področja,
2. študijski program za pridobitev univerzitetne izobrazbe, sprejet pred 11. 6. 2004,
3. študijski program za pridobitev visoke strokovne izobrazbe, sprejet pred 11. 6. 2004, in hkrati študijski program za pridobitev specializacije. Takim kandidatom se z ozirom na predvideno smer študija pred vpisom v študijski program določijo študijske obveznosti s področja kemije in kemijske tehnike, ki so bistvene za nadaljevanje študija v obsegu 30 ECTS in jih predpiše Komisija za študijske zadeve,
4. študijski program domače ali tuje univerze, ki izobražuje za poklice, urejene z direktivami EU, ali drug enovit magistrski študijski program (tudi s področji, ki niso sorodna kemiji in kemijski tehniki), ki je ovrednoten s 300 ECTS točkami.

Merila za izbiro v primeru omejitve vpisa:

Pri izbiri kandidatov za vpis v študijski program 3. stopnje Kemija in kemijska tehnika se upošteva:

1. doseženo oceno pri diplomii oz. magisteriju: 20 %
2. poprečno oceno drugostopenjskega študija: 80 %

Merila za prehode med študijskimi programi:

Po merilih za prehode se lahko v 2. letnik doktorskega študijskega programa 3. stopnje Kemija in kemijska tehnika vpiše kandidat, ki je zaključil:

1. Študijski program za pridobitev magisterija znanosti, sprejet pred 11. 6. 2004 in se mu ob vpisu prizna 60 točk ECTS.
2. Študijski program za pridobitev univerzitetne izobrazbe, sprejet pred 11. 6. 2004, in hkrati študijski program za pridobitev specializacije in se mu ob vpisu prizna 60 točk ECTS.

Ustrezna katedra Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo za vsakega kandidata posebej določi, katere obveznosti v obsegu kreditnih točk, navadenem zgoraj, se mu priznajo.

Način izvajanja študija: izredni

Vpisna mesta: število vpisnih mest je opredeljeno v skupni razpredelnici, ki je sestavni del razpisnega besedila.