



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  
<https://www.fkkt.um.si>

**ŠTUDIJSKA PROGRAMA 2. STOPNJE:**

1. KEMIJSKO INŽENIRSTVO
2. KEMIJA

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

**Pogoji za vpis:**

**1. KEMIJSKO INŽENIRSTVO**

**Študijski smeri:**

1. Kemijsko inženirstvo
2. Biokemijsko inženirstvo
3. Biofarmacevtsko inženirstvo

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

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

1. Študijski program prve stopnje z ustreznih strokovnih področij: kemijsko inženirstvo (0711), kemija (0531), kemijska tehnologija (0711), kemijska tehnologija in procesno inženirstvo (0711), procesno inženirstvo (0711), biokemijska tehnologija in inženirstvo (0711), in izobraževanje učiteljev naravoslovno-matematičnih predmetov - kemija (0114).
2. Študijski program prve stopnje z drugih strokovnih področij, ki niso zajeta v prejšnjem odstavku: tehnika (0788), naravoslovje (0588), 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 I (5 ECTS) in Kemijska reakcijska tehnika I (5 ECTS).
3. Visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, z ustreznih strokovnih področij: : kemija (0531), kemijska tehnologija (0711), kemijska tehnologija in procesno inženirstvo (0711), procesno inženirstvo (0711), biokemijska tehnologija in inženirstvo (0711).
4. Visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, z drugih strokovnih področij, ki niso zajeta v prejšnjem odstavku: tehnika (0788), naravoslovje (0588), 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 I (5 ECTS) in Kemijska reakcijska tehnika I (5 ECTS).
5. Univerzitetni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, z ustreznih strokovnih področij: kemija (0531), kemijska tehnologija (0711), kemijska tehnologija in procesno inženirstvo (0711), procesno inženirstvo (0711), biokemijska tehnologija in inženirstvo (0711) in izobraževanje učiteljev naravoslovno-matematičnih predmetov - kemija (0114). 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 (0788), naravoslovje (0588). 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 (0531), kemijska tehnologija (0711), kemijska tehnologija in procesno inženirstvo (0711), procesno inženirstvo (0711), biokemijska tehnologija in inženirstvo (0711), 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 (0788), naravoslovje (0588). Takemu kandidatu se znotraj študijskega programa prizna do 30 ECTS\*, le-ta pa se skladno s tem vpiše v ustrezni 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 Kemijsko inženirstvo se upošteva:

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

#### **Merila za prehode med študijskimi programi:**

Skladno z Zakonom o visokem in Merilih za prehode med študijskimi programi se s prehodom razume prenehanje študentovega izobraževanja v študijskem programu, v katerega se je vpisal, ter nadaljevanje izobraževanja v novem študijskem programu, v katerem se vse ali del obveznosti, ki jih je študent že opravil v prvem študijskem programu, priznajo kot opravljene obveznosti drugega študijskega programa.

Po merilih za prehode je na študijski program 2. stopnje Kemijsko inženirstvo omogočen prehod kandidatom, vpisanim na študijske programe z naslednjih področij: kemijsko inženirstvo, kemija, kemijska tehnologija, kemijska tehnologija in procesno inženirstvo, procesno inženirstvo, biokemijska tehnologija in inženirstvo ter enovit dvopredmetni študijski program predmetni učitelj, usmeritev izobraževalna kemija in ...), ki ob zaključku študija zagotavljajo pridobitev primerljivih kompetenc oziroma učnih izidov, po kriterijih za priznavanje znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v program pa se jim prizna vsaj polovica obveznosti po Evropskem prenosnem kreditnem sistemu (ECTS) iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete drugega študijskega programa.

Glede na obseg priznanih obveznosti iz prvega študijskega programa v Republiki Sloveniji ali tujini se lahko študent vpiše v 2. letnik v študijskem programu Kemijsko inženirstvo. 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 predloži 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**

## **2. KEMIJA**

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

1. Študijski program prve stopnje z ustreznih strokovnih področij: kemija (0531), biokemija (0512), farmacija (0916), kemijsko inženirstvo (0711), kemijska tehnologija (0711), izobraževanje učiteljev naravoslovno-matematičnih predmetov – kemija (0114)
2. Študijski program prve stopnje z drugih strokovnih področij, ki niso zajeta v prejšnjem odstavku: naravoslovje (0588), 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 (0531), kemijska tehnologija (0711), kemijska tehnologija in procesno inženirstvo (0711), biokemijska tehnologija in inženirstvo (0711).

4. Visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11. 6. 2004, z drugih strokovnih področij, ki niso zajeta v prejšnjem odstavku: naravoslovje (0588), 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 (0531), biokemija (0512), farmacija (0916), kemijska tehnologija (0711), kemijska tehnologija in procesno inženirstvo (0711), biokemijska tehnologija in inženirstvo (0711) ter izobraževanje učiteljev naravoslovno - matematičnih predmetov – kemija (0114). 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 (0588). 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 (0531), biokemija (0512), farmacija (0916), kemijska tehnologija (0711), kemijska tehnologija in procesno inženirstvo (0711), biokemijska tehnologija in inženirstvo (0711), 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 (0588). Takemu kandidatu se znotraj študijskega programa prizna do 30 ECTS \*, le-ta pa se skladno s tem vpiše v ustrezni 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 Kemija se upošteva:

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

#### **Merila za prehode med študijskimi programi:**

Skladno z Zakonom o visokem in Merilih za prehode med študijskimi programi se s prehodom razume prenehanje študentovega izobraževanja v študijskem programu, v katerega se je vpisal, ter nadaljevanje izobraževanja v novem študijskem programu, v katerem se vse ali del obveznosti, ki jih je študent že opravil v prvem študijskem programu, priznajo kot opravljene obveznosti drugega študijskega programa.

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 enovit dvopredmetni študijski program predmetni učitelj, usmeritev izobraževalna kemija in ...), ki ob zaključku študija zagotavljajo pridobitev primerljivih kompetenc oziroma učnih izidov, po kriterijih za priznavanje znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v program pa se jim prizna vsaj polovica obveznosti po Evropskem prenosnem kreditnem sistemu (ECTS) iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete drugega študijskega programa.

Glede na obseg priznanih obveznosti iz prvega študijskega programa v Republiki Sloveniji ali tujini se lahko študent vpiše v 2. letnik v študijskem programu Kemija. 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 predloži 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**

### ŠTUDIJSKI PROGRAM 3. STOPNJE KEMIJA IN KEMIJSKO INŽENIRSTVO

Kraj izvajanja študija: Maribor

Trajanje študija v kreditnih točkah in letih: 240 ECTS, 4 leta

#### Pogoji za vpis:

##### Študijski smeri:

1. Kemijsko inženirstvo
2. Kemija

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

V študijski program 3. stopnje Kemija in Kemijsko inženirstvo 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 kemijskega inženirstva, 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 Kemijsko inženirstvo se upošteva:

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

#### Merila za prehode med študijskimi programi:

Skladno z Zakonom o visokem šolstvu in Merilih za prehode med študijskimi programi se s prehodom razume prenehanje študentovega izobraževanja v študijskem programu, v katerega se je vpisal, ter nadaljevanje izobraževanja v novem študijskem programu, v katerem se vse ali del obveznosti, ki jih je študent že opravil v prvem študijskem programu, priznajo kot opravljene obveznosti drugega študijskega programa. Po merilih za prehode se v drugi letnik doktorskega študijskega programa 3. stopnje Kemija in kemijsko inženirstvo lahko vpiše kandidat, ki je zaključil:

a) študijski program za pridobitev magisterija znanosti, sprejet pred 11.06.2004, in se mu ob vpisu prizna 60 točk ECTS,

b) univerzitetni študijski program, sprejet pred 11.06.2004, in študijski program za pridobitev specializacije in se mu ob vpisu prizna 60 točk ECTS.

Prehodi so mogoči med študijskimi programi:

- ki ob zaključku študija zagotavljajo pridobitev primerljivih kompetenc oz. učnih izidov;

- med katerimi se lahko po merilih za priznavanje znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v program prizna vsaj polovica obveznosti po Evropskem prenosnem kreditnem sistemu (ECTS) iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete drugega študijskega programa.

Ustrezna komisija Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo za vsakega kandidata posebej določi, kateri predmeti se mu priznajo v zgoraj navedenem obsegu točk ECTS.

#### Način izvajanja študija: izredni

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