



Univerza v Mariboru

**FAKULTETA ZA KEMIJO IN  
KEMIJSKO TEHNOLOGIJO**

## **NABOR IZBIRNI PREDMETOV**

Po bolonjskih študijskih programih si študentje Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo izbirate izbirne predmete po naslednji razporeditvi:

### **Kemija UN**

2. letnik, zimski sem. en predmet in poletni sem. en predmet – skupaj dva izbirna predmeta (5 ECTS)

3. letnik, poletni semester – dva izbirna predmeta (5 ECTS)

### **Kemijska tehnologija UN**

3. letnik, zimski sem. en predmet in poletni sem. trije predmeti – skupaj štiri izbirni predmeti (5 ECTS)

### **Kemijska tehnologija VS**

3. letnik, zimski sem. dva predmet in poletni sem. dva predmeta – skupaj štiri izbirni predmeti (5 ECTS)

### **Kemija MAG**

2. letnik, zimski semester – dva izbirna predmeta (6 ECTS)

### **Kemijska tehnika MAG**

2. letnik, zimski semester – dva izbirna predmeta (6 ECTS)

### **Biokemijska tehnika MAG**

2. letnik, zimski semester – dva izbirna predmeta (6 ECTS)

Predmetnike z aktualnimi izbirnimi predmeti najdete na spletni strani FKKT, pod študenti – študijski programi za vpisane od 2015/16. Nabore izbirnih predmetov za š.l. 2017/18 najdete tudi v nadljevanju tega dopisa.

Izbirni predmeti se izvajajo v obsegu 15 ur predavanj in 15 ur vaj, izbirna predmeta Industrijski projekt oz. Praktično usposabljanje pa v obsegu 150 ur. Izbirni predmeti, kateri sicer na drugem programu potekajo v redni obliki, se izvajajo skupaj za oba programa (npr. Prenos toplote, Prenos snovi, Polimeri, Biokemija in molekularna biologija, Organska analiza, Organska sinteza, Ekonomika in podjetništvo...).

Pri izbiri predmetov velja opozorilo, da je število mest pri posameznem predmetu omejeno. Vsak predmet si lahko izbere največ 14 študentov, po zapolnitvi predmet ni več na voljo. Število študentov beleži aplikacija Aips ob vašem elektronskem vpisu in vas tako opozori v primeru, če je določen predmet že zaseden. Zaradi morebitnih težav do katerih lahko pride pri beleženju mest v spletni aplikaciji, bomo število mest vodili tudi ročno. Lahko se zgodi, da si boste predmet elektronsko lahko izbrali, dejansko pa bo že zaseden. V tem primeru vas bomo ob vpisu opozorili in vam ponudili predmete, ki bodo še razpoložljivi. Omejitve glede števila študentov ne veljajo pri predmetih, ki se na drugi smeri izvajajo kot obvezni, npr. Prenos toplote/snovi, Polimeri, itd ter pri Praktičnem usposabljanju oz. Industrijskem projektu na UN programih.



**FAKULTETA ZA KEMIJO IN  
KEMIJSKO TEHNOLOGIJO**

Posebno opozorilo velja tudi študentom študijskih programov, kjer je na voljo večje število izbirnih predmetov. Ob vpisu bomo zbirali vaše želje, dejanska realizacija oz. izvajanje pa bo odvisno od zapolnitve mest pri posamičnem predmetu. V primeru premajhnega števila študentov pri določenem predmetu, vas bomo obvestili in prosili, da si izberete drug predmet.

Hvala za razumevanje!

Referat FKKT

## 1.st. KEMIJA UN

<b>KEMIJA UN - nabor izbirnih predmetov drugega letnika, zimski in poletni semester</b>	
<b>Predmet</b>	<b>Predvideni nosilec</b>
Instrumentalna analiza <u>Zimski sem.</u>	Finšgar M.
Prenos toplote <u>Zimski sem.</u>	Goričanec D.
Prenos snovi <u>Poletni sem.</u>	Škerget M.
Pojavi na površinah <u>Poletni sem.</u>	Fuchs Godec R.

<b>KEMIJA UN - nabor izbirnih predmetov tretjega letnika, poletni semester</b>	
<b>Predmet</b>	<b>Predvideni nosilec</b>
Pojavi na površinah **	Fuchs Godec R.
Tehnologija keramike	Drofenik M.
Bioinformatika in genomika	Potočnik U.
Prenos snovi *	Škerget M.
Praktično usposabljanje	

Prenos snovi \* (3.letnik) – izbira v 3. letniku je mogoča, v kolikor predmeta niste že izbrali v 2. letniku

Pojavi na površinah \*\* (3. letnik) – izbira v 3. letniku je mogoča, v kolikor predmeta niste že izbrali v 2. letniku

## 1.st. KEMIJSKA TEHNOLOGIJA UN

<b>KEMIJSKA TEHNOLOGIJA UN - nabor izbirnih predmetov tretjega letnika, zimski semester</b>	
<b>Predmet</b>	<b>Predvideni nosilec</b>
Organska tehnologija	Knez Ž.
Ekonomika in podjetništvo	Klinar D.

<b>KEMIJSKA TEHNOLOGIJA UN - nabor izbirnih predmetov tretjega letnika, poletni semester</b>	
<b>Predmet</b>	<b>Predvideni nosilec</b>
Energetski management	Goričanec D.
Tehnologija vod	Simonič M.
Anorganska tehnologija	Drofenik M.
Biotehnologija	Leitgeb M.
Računalniško projektiranje procesov	Kravanja Z.
Polimeri	Krajnc P.
Tehnologija premazov	Škerget M.
Prehrabena tehnologija	Škerget M.
Okoljska tehnologija	Goričanec D.
Osnove membranskih transportov	Petrinič I.
Biokemija in mikrobiologija	Potočnik U.
Bioinformatika in genomika	Potočnik U.
Organska sinteza *	Kovačič S.
Industrijski projekt	

Organska sinteza \* - predmet se bo izvajal v zimskem semestru, izvedba skupaj z obveznim predmetom Organska sinteza na programu 3.I. Kemija UN

## 1.st. KEMIJSKA TEHNOLOGIJA VS

<b>KEMIJSKA TEHNOLOGIJA VS - nabor izbirnih predmetov tretjega letnika, zimski semester</b>	
<b>Predmet</b>	<b>Predvideni nosilec</b>
Organska tehnologija	Knez Ž.
Instrumentalna analiza	Finšgar M.
Biokemija in molekularna biologija	Potočnik U.
Organska analiza	Kovačič S.

<b>KEMIJSKA TEHNOLOGIJA VS - nabor izbirnih predmetov tretjega letnika, poletni semester</b>	
<b>Predmet</b>	<b>Predviden nosilec</b>
Energetski management	Goričanec D.
Okoljska tehnologija	Goričanec D.
Anorganska tehnologija	Drofenik M.
Uvod v biotehnologijo	Leitgeb M.
Tehnologija vod	Simonič M.
Računalniško projektiranje procesov	Kravanja Z.
Premazi	Škerget M.
Živilska tehnologija	Škerget M.
Polimeri	Krajnc P.
Keramika	Drofenik M.
Pojavi na površinah	Fuchs Godec R.
Bioinformatika in genomika	Potočnik U.
Biokemija in mikrobiologija	Potočnik U.

## 2.st. KEMIJA MAG

<b>KEMIJA MAG - nabor izbirnih predmetov, zimski semester</b>	
<b>Predmet</b>	<b>Predvideni nosilec</b>
Polimerne membrane	Krajnc P.
Zagotavljanje kakovosti meritev	Finšgar M.
Kombinatorna kemija	Krajnc P.
Farmakogenomika	Potočnik U.
Matematične metode v organski kemiji	Žigert- Pleteršek P.
Organski materiali	Krajnc P.
Anorganski materiali	Drofenik M.
Termična karakterizacija materialov	Ban I.
Površinska analiza	Finšgar M.
Kemija organskih onesnaževal	Vončina E.
Kemija in analiza vod	Simonič M.
Biokemija in genomika	Potočnik U.
Biomolekularne simulacije	Bren U.
Transportni pojavi v bioloških sistemih in tehnologija biomimetike	Helix-Nielsen C.

## 2.st. KEMIJSKA TEHNIKA MAG

<b>SMER KEMIJSKA TEHNIKA MAG - nabor izbirnih predmetov, zimski semester</b>	
<b>Predmet</b>	<b>Predvideni nosilec</b>
Okoljska biotehnologija	Leitgeb M.
Priprava in čiščenje vod	Simonič M.
Nutraceutiki	Škerget M.
Management inoviranja	Klinar D.
Čistejša proizvodnja	Novak Pintarič Z.
Mehanika fluidov II	Goričanec D.
Termodinamika zmesi	Škerget M.
Surovine in proizvodnja premazov	Škerget M.
Aplikacija, lastnosti in testiranje premazov	Škerget M.
Teorija membranskih transportov	Petrinič I.
Transportni pojavi v bioloških sistemih in tehnologija biomimetike	Hélix-Nielsen C.
Novi biotehnološki pristopi in aplikacije	Koller M.

<b>SMER BIOKEMIJSKA TEHNIKA MAG - nabor izbirnih predmetov, zimski semester</b>	
<b>Predmet</b>	<b>Predvideni nosilec</b>
Encimske tehnologije	Leitgeb M.
Sodobna biokataliza	Leitgeb M.
Okoljska biotehnologija	Leitgeb M.
Nutraceutiki	Škerget M.
Management inoviranja	Klinar D.
Farmacevtske učinkovine	Simonič I.
Farmacevtska tehnika	Knez Ž.
Biokemija, mikrobiologija in molekularna biologija	Potočnik U., Leitgeb M.
Teorija membranskih transportov	Petrinič I.
Transportni pojavi v bioloških sistemih in tehnologija biomimetike	Hélix-Nielsen C.
Novi biotehnološki pristopi in aplikacije	Koller M.