**NABOR IZBIRNIH 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)

**Kemijsko inženirstvo UN**

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

**Kemijska tehnologija VS**

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

**Kemija MAG**

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

**Kemijsko inženirstvo MAG**

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

**Biokemijsko inženirstvo MAG**

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

Predmetnike z aktualnimi izbirnimi predmeti najdete na spletni stani FKKT, pod študenti – študijski programi, vpis 2023/24. Nabore izbirnih predmetov najdete tudi v nadaljevanju 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 oz. kot obvezni predmeti, 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 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 spletnem Aipsu, bomo število mest vodili tudi ročno. Zgodi se lahko, 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 drugem programu izvajajo kot obvezni, npr. Prenos toplote/snovi, Polimeri, itd ter pri Praktičnem usposabljanju oz. Industrijskem projektu na UN programih.

Posebno opozorilo velja tudi študentom študijskih programov, kjer je na voljo večje število izbirnih predmetov. Ob vpisu bomo zbirali vaše želje, dejansko 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**

|  |
| --- |
| **KEMIJA UN - nabor izbirnih predmetov drugega letnika, zimski oz. poletni semester** |
| **Predmet** | **Predvideni nosilec** |
| Instrumentalna analizaZimski sem. | Finšgar M.  |
| Prenos toploteZimski sem. | Goričanec D. |
| Prenos snoviPoletni sem. | Škerget M. |
| Pojavi na površinahPoletni sem. | Fuchs Godec R. |

|  |
| --- |
| **KEMIJA UN - nabor izbirnih predmetov tretjega letnika, poletni semester** |
| **Predmet** | **Predvideni nosilec** |
| 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 izbrali že v 2. letniku

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

**1.st. KEMIJSKO INŽENIRSTVO UN**

|  |
| --- |
| **KEMIJSKO INŽENIRSTVO UN - nabor izbirnih predmetov tretjega letnika, zimski semester** |
| **Predmet** | **Predvideni nosilec** |
| Organska tehnologija | Knez Marevci M. |
| Ekonomika in podjetništvo | Klinar D. |

|  |
| --- |
| **KEMIJSKO INŽENIRSTVO UN - nabor izbirnih predmetov tretjega letnika, poletni semester** |
| **Predmet** | **Predvideni nosilec** |
| Energetski management | Goričanec D. |
| Tehnologija vod | Simonič M. |
| Anorganska tehnologija | Kristl M. |
| Biotehnologija | Leitgeb M. |
| Računalniško projektiranje procesov | Kravanja Z. |
| Polimeri  | Krajnc P. |
| Tehnologija premazov | Škerget M. |
| Prehrambena tehnologija | Škerget M. |
| Okoljska tehnologija | Goričanec D. |
| Osnove membranskih transportov | Petrinič I. |
| Biokemija in mikrobiologija | Leitgeb M. |
| 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.l. Kemija UN

**1.st. KEMIJSKA TEHNOLOGIJA VS**

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

|  |
| --- |
| **KEMIJSKA TEHNOLOGIJA VS - nabor izbirnih predmetov tretjega letnika, poletni semester** |
| **Predmet** | **Predviden nosilec** |
| Energetski management | Goričanec D. |
| Okoljska tehnologija | Goričanec D. |
| Anorganska tehnologija | Kristl 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 | Leitgeb M. |

**2.st. KEMIJA MAG**

|  |
| --- |
| **KEMIJA MAG - nabor izbirnih predmetov, zimski semester** |
| **Predmet** | **Predvideni nosilec** |
| 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 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. KEMIJSKO INŽENIRSTVO MAG**

|  |
| --- |
| **SMER KEMIJSKO INŽENIRSTVO MAG - nabor izbirnih predmetov, zimski semester** |
| **Predmet** | **Predvideni nosilec** |
| Trajnostna biotehnologija | Leitgeb M. |
| Priprava in čiščenje vod | Simonič M. |
| Nutracevtiki | 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 | Petrinić I. |
| Transportni pojavi v bioloških sistemih in tehnologija biomimetike | Hélix-Nielsen C. |

|  |
| --- |
| **SMER BIOKEMIJSKO INŽENIRSTVO MAG - nabor izbirnih predmetov, zimski semester** |
| **Predmet** | **Predvideni nosilec** |
| Encimske tehnologije | Leitgeb M. |
| Encimi v trajnostni kemiji | Leitgeb M. |
| Trajnostna biotehnologija | Leitgeb M. |
| Nutracevtiki | 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 | Petrinić I. |
| Transportni pojavi v bioloških sistemih in tehnologija biomimetike | Hélix-Nielsen C. |