

Matične oblasti za MTF:

1. Opšta i neorganska hemija
2. Analitička hemija
3. Fizička hemija
4. Ekstraktivna metalurgija
5. Preradjivačka metalurgija
6. Fizička metalurgija
7. Metalurško inženjerstvo
8. Inženjerstvo materijala
9. Neorganska hemijska tehnologija
10. Organska hemijska tehnologija
11. Hemijsko inženjerstvo
12. Hemijska termodinamika
13. Zagadivači u životnoj sredini
14. Inženjerstvo zaštite životne sredine
15. Upravljanje životnom sredinom

1. OBLAST OPŠTA I NEORGANSKA HEMIJA

Nastavni plan akreditovan 2022	Semestar	Fond
Osnovne akademske		
1. Opšta hemija, O, HT i MiM	I	3
2. Neorganska hemija, O, HT i MiM	II	3
3. Hemijska veza i struktura molekula, O, HT	IV	3
4. Hemija, O, BTF	I	2
5. Opšta i neorganska, O, PMF-Biologija	I	2
6. Opšta i neorganska, O, Medicinski-Farmacija	I	3
7. Uvod u laboratorijski rad, O, Medicinski-Farmacija	I	1
8. Hemijski račun, O, HT		
9. Neorganska hemija II, O, HT-NHT modul	VI	2
10. Medicinska biohemija i hemija, O, Medicinski	III	1,25
11. Stomatološki materijali, O, Medicinski-Stomatologija	IV	0,13
12. Hemija, O, Medicinski-Stomatologija	I	1,33
13. Opšta i neorganska hemija u konzervaciji i restauraciji, FLU	III	2
Postdiplomske master akademske	II	2
13. Bioneorganska, O, HT	I	2
14. Koordinaciona jedinjenja (o.p), O, HT	III	2
15. Zeoliti, I, HT		
Osnovne primijenjene	I	3
16. Opšta hemija, O, ZŽS	II	2
17. Neorganska hemija, O, ZŽS		
Postdiplomske master primijenjene	I	3
18. Hemija životne sredine (o.p), O, ZŽS		

2. OBLAST – ANALITIČKA HEMIJA

Nastavni plan akreditovan 2022		
Osnovne akademske		
1. Hemijski račun, O, HT	II	2
2. Analitička hemija I, O, HT	II	2
3. Analitička hemija II, O, HT	III	2
4. Instrumentalne met. hem.analize, O, HT	III	3
5. Instrumentalne metode, O, MiM	III	2
6. Analitička hemija I, O, Medicinski-Farmacija	II	3
7. Analitička hemija II, O, Medicinski – Farmacija	III	3
8. Instrumentalne met., O, Med.-Farmacija	IV	3
Postdiplomske master akademske		
10. Instrumentalne metode (o.p), O, HT	III	2
11. Instrumentalne analitičke metode, O, FLU, Integrisani studijski program konzervacija i restauracija	I	2
Osnovne primijenjene		
12. Analitička hemija, O, ZŽS	II	2
13. Instrumentalne metode, O, ZŽS	III	2

3. OBLAST – FIZIČKA HEMIJA

Nastavni plan akreditovan 2022		
Osnovne akademske		
1. Hemijska termodinamika, O, HT	III	3
2. Fizička hemija I, O, HT	III	3
3. Fizička hemija II, O, HT	IV	3
4. Fizička hemija sa elektrohemijom, O, MiM	II	3
5. Elektrohemija, O, HT	V	3
6. Korozija i zaštita materijala, O, HT	V	3
7. Korozija i zaštita materijala, O, MiM	IV	2
8. Fizička hemija, O, Medicinski - Farmacija	III	3
9. Koloidna hemija i hemija površina, I, Medicinski – Farmacija	VI	1
Postdiplomske master akademske		
10. Hemijska kinetika i kataliza, O, HT	II	2
Osnovne primijenjene		
11. Fizičko hem. procesi u zžs, O, ZŽS	III	3

4. OBLAST – EKSTRAKTIVNA METALURGIJA

Nastavni plan akreditovan 2022		
Osnovne akademske		
1. Termodinamika materijala, O, MiM	II	
2. Osnovi metalurških procesa O, MiM	IV	3
3. Metalurgija obojenih metala O, MiM	VI	3
4. Metalurgija gvožđa i čelika O, MiM	VI	3
5. Procesi rafinacije, O, MiM-MI modul	VI	2
Postdiplomske master akademske		
6. Termodinamika i kinetika procesa u materijalima, O, MiM	I	3

5. OBLAST – PRERAĐIVAČKA METALURGIJA

Nastavni plan akreditovan 2022		
Osnovne akademske		
1. Osnovi livarstva, O, MiM	V	3
2. Osnovi oblikovanja deformacijom, O, MiM	V	3
Postdiplomske master akademske		
3. Deformaciono procesiranje materijala, O, MiM	II	3
4. Prerada materijala u tečnom stanju, O, MiM	II	3

6. OBLAST – FIZIČKA METALURGIJA

Nastavni plan akreditovan 2022		
Osnovne akademske		
1. Struktura materijala, O, MiM	III	3
2. Fazne transformacije, O, MiM	IV	3
3. Fizika čvrstoće i plastičnosti, O, MiM	IV	3
4. Termička obrada, O, MiM	V	3
Postdiplomske master akademske		
5. Kristalografija i difrakcija, O, MiM	I	3
6. Fizika materijala, O, MiM	II	3
7. Elektronska mikroskopija i x-ray mikroanaliza, O, MiM	III	2

7. OBLAST – METALURŠKO INŽENJERSTVO

Nastavni plan akreditovan 2022		
Osnovne akademske		
1. Uvod u metalurgiju i materijale, O, MiM	II	2
2. Toplotehnički procesi, O, MiM	III	3
3. Metalurške peći, O, MiM	V	3
4. Projektovanje i postrojenja, O, MiM	V	3
5. Termička obrada, O, MiM	V	3
6. Metalurgija zavarivanja, O, MiM-MI modul	VI	2
7. Mašinski materijali, O, Mašinski fakultet	II	1,5
Postdiplomske master akademske		
8. Specijalni metalni materijali, O, MiM	II	3
9. Primjena numeričkih metoda u inženjerstvu, O, MIM	III	2

--	--	--

8. OBLAST – INŽENJERSTVO MATERIJALA

Nastavni plan akreditovan 2022		
Osnovne akademske		
1. Termodinamika materijala, O, MiM	II	3
2. Mehaničko ponašanje materijala, O, MiM	III	3
3. Ispitivanje materijala, O, MiM	IV	3
4. Keramički materijali, HT i MiM	VI	
5. Kompozitni materijali, O, MiM-IM modul	VI	3
6. Vatrostalni materijali, O, MiM-IM modul	VI	2
7. Polimerni materijali, O, MiM-IM modul	VI	
8. Konstrukcioni materijali u hem . ind., O, HT	IV	
Postdiplomske master akademske		
9. Fenomeni prenosa, O, MiM	I	3
10. Procesiranje prahova, HT i MiM	I	3
11. Karakterizacija materijala, O, MiM	I	2
12. Procesiranje materijala na bazi sekundarnih sirovina, O, MiM	II	3
13. Izbor inženjerskih materijala, O, MiM	III	2
14. Napredni materijali, O, MiM	III	2
15. Inženjerstvo površina, O, MiM	III	2
16. Termodinamika i kinetika procesa u materijalima, O, MiM	I	3

9. OBLAST – NEORGANSKA HEMIJSKA TEHNOLOGIJA

Nastavni plan akreditovan 2022		
Osnovne akademske		
1. Neorganska hem. tehn. , O, HT-NHT modul	VI	3
2. Tehnologija veziva, pigmenata i punilaca, O, HT-NHT modul	VI	2
3. Keramički materijali, HT i MiM	VI	3
Postdiplomske master akademske		
4. Neorganska hem. tehn. (o.p) , O, HT	I	3

10. OBLAST – ORGANSKA HEMIJSKA TEHNOLOGIJA

Nastavni plan akreditovan 2022		
Osnovne akademske		
1. Organska hem. tehn. , O, HT-OHT modul	VI	3
2. Biotehnologije, O, HT-OHT modul	VI	2
3. Polimerni materijali, O, MiM-IM modul	VI	2
4. Osnovi biohemije i biotehnologije, O, ŽŽS	VI	1
5. Hemija prirodnih organskih jedinjenja	VI	1
Postdiplomske master akademske	I	3
4. Organska hem. tehn. (o.p) , O, HT	II	2
5. Tehnologija prerade prirodnih bioaktivnih proizv., O, HT	I	2
6. Biotehnologija, O, PMF-Biologija		

11. OBLAST – HEMIJSKO INŽENJERSTVO

Nastavni plan akreditovan 2022		
Osnovne akademske		
1. Tehnološke operacije I, O, HT	IV	3
2. Konstrukcioni materijali u hem. ind., O, HT	IV	3
3. Tehnološke operacije II, O, HT	V	3
4. Tehnologija vode, O, HT	V	3
5. Hemijski reaktori, O, HT	V	2
6. Elektrohemijsko inženjerstvo, O, HT	VI	3
7. Korozija i zaštita materijala, O, HT	V	3
8. Korozija i zaštita materijala, O, MiM	IV	2
Postdiplomske master akademske		
9. Elektrohemijsko inženjerstvo (o.p), O, HT	I	2
10. Projektovanje u hem. ind., O, HT	II	2
11. Tehnologija vode (o.p), O, HT	II	2
12. Zaštitne prevlake, O, HT	V	2
13. Tehnologija i kontrola kvaliteta hrane, I, BTF	III	2
14. Tehnologija NUS proizvoda i otpadnih voda poljoprivrede, I, BTF	III	2
15. Konverzija i skladištenje energije, I, PMS, HT	III	2
16. Primjena numeričkih metoda u inženjerstvu	III	2

12. OBLAST – ZAGAĐIVAČI U ŽIVOTNOJ SREDINI

Nastavni plan akreditovan 2022		
Osnovne akademske		
1. Ispitivanje zagađivača u žs, O, HT	IV	2
2. Zaštita životne sredine, PMF-Biologija	V	1
3. Zaštita i kvalitet voda, O, GF	II	1,34
4. Zaštita životne sredine, O, BTF	III	2
Postdiplomske master akademske		
3. Zagađivači hrane, I, HT	III	2
4. Ekotoksikanti u poljoprivredi, I, HT	II	2
5. Hemijski i fizički zagađivači hrane, O, BTF	I	2
6. Ekotoksikologija, O, BTF		
Osnovne primijenjene		
7. Principi zžs, O, ZŽS	I	2
8. Ekotoksikologija, O, ZŽS	IV	3
9. Standardi kvaliteta, O, ZŽS	V	2
10. Zagađivači hrane, O, ZŽS	VI	2
11. Izvori zagađenja u poljoprivredi, O, ZŽS	VI	2
Postdiplomske master primijenjene		
12. Monitoring u zžs, O, ZŽS	II	2
13. Metode analize zagađujućih materija (o.p), O, ZŽS	II	3
14. Zagađivači hrane, I, HT	III	2

13. OBLAST – INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

Nastavni plan akreditovan 2022		
Postdiplomske master akademske		
1. Reciklaža i reciklažne tehnologije, O, HT	III	2
Osnovne primijenjene		
3. Tehnologije kao izvori zagađivanja I, O, ZŽS	III	3
4. Tehnologije kao izv. Zagađivanja II, O, ZŽS	IV	2
5. Energetski i mineralni resursi kao izvori zagađenja, O, ZŽS	IV	2
6. Tretman gasova, O, ZŽS	VI	2
7. Inženjering zaštite voda, O, ZŽS	IV	3
Postdiplomske master primijenjene		
8. Alternativni izvori energije, O, ZŽS	I	2
9. Reciklaža i reciklažne tehnologije, O, ZŽS	II	3
10. Biotehnologije u zaštiti žs, O, ZŽS	II	3
11. Industrijska ekologija, O, ZŽS	III	2

14. OBLAST – UPRAVLJANJE ŽIVOTNOM SREDINOM

Nastavni plan akreditovan 2022		
Osnovne primijenjene		
1. Upravljanje otpadom, O, ZŽS	V	3
2. Industrijski otpad, O, ZŽS	V	2
3. Deponije otpada, O, ZŽS	VI	2
4. Zaštita zemljišta i vazduha, O, ZŽS	V	2
5. Postupci remedijacije, O, ZŽS	V	2
6. Čistija proizvodnja, O, ZŽS	VI	2
7. Standardi kvaliteta, O, ZŽS	V	2
Postdiplomske master primijenjene		
8. Upravljanje vodama, O, ZŽS	I	2
9. Procjena uticaja na žs, O, ZŽS	III	3
10. Projektovanje u žs, O, ZŽS	III	2
11. Modeliranje disperzije zagađujućih materija, O, ZŽS	III	3