

OBLASTI PO PREDMETIMA- MASTER STUDIJE

O B L A S T I	P R E D M E T I
MULTIDISCIPLINARNI PREDMETI	1. Multidisciplinarni stručni rad 2. Hemijske metode za kontrolu i praćenje procesa 3. Primena hemijskih senzora u kontroli kvaliteta
ANALITIČKA HEMIJA	1. Analitika prehrambenih proizvoda
KONTROLA KVALITETA	1. Kontrola kvaliteta sirovina i proizvoda u farmaceutskoj industriji 2. Upravljanje kvalitetom 3. Masena spektrometrija 4. Kontrola kvaliteta sirovina i proizvoda u neorganskoj hemijskoj tehnologiji 5. Kontrola kvaliteta sirovina i proizvoda u organskoj hemijskoj tehnologiji 6. Kontrola kvaliteta sirovina i proizvoda u metalurgiji
BIOHEMIJSKO INŽENJERSTVO I BIOTEHNOLOGIJA	1. Odabrana poglavlja biohemijskog inženjerstva 2. Mikrobiologija hrane 3. Hemija hrane 4. Hemijska mikrobiologija 5. Ekološka biotehnologija 6. Farmaceutska biotehnologija 7. Izdvajanje i prečišćavanje biotehnoloških proizvoda 8. Metabolitsko i genetičko inženjerstvo 9. Enzimsko inženjerstvo 10. Tehnologija mikrobne biomase 11. Tehnologija ugljenih hidrata 12. Tehnologija fermentisanih mlečnih proizvoda 13. Mikrobiološka analitika 14. Tehnologija piva
EKONOMIJA	1. Menadžment tehnološkog razvoja 2. Ekonomija i zaštita životne sredine
INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE	1. Inženjerstvo zaštite životne sredine 2. Eksotoksikologija 3. Industrijske vode 4. Monitoring zagađujućih materija u atmosferi 5. Upravljanje čvrstim i opasnim otpadom 6. Zagađujuće materije u namirnicama 7. Modelovanje atmosferske disperzije 8. Tehnologija pripreme vode

	9. Industrijske otpadne vode
MATEMATIKA	1. Odabrana poglavlja numeričke analize 2. Matematička obrada eksperimentalnih podataka 3. Odabrana poglavlja matematičke analize
METALURGIJA	1. Struktura i deformabilnost metalnih materijala 2. Očvršćavanje materijala 3. Spajanje materijala 4. Metali visoke čvrstoće 5. Vatrostalni materijali 6. Metalni materijali u medicini 7. Fenomeni prenosa u metalurškim procesima – odabrana poglavlja 8. Odabrana poglavlja fizičke metalurgije 9. Principi eksperimentalne metalurgije – odabrana poglavlja 10. Struktura metalnih materijala – odabrana poglavlja 11. Teorija sagorevanja 12. Mehanika i metalurgija oblikovanja metala 13. Očvršćavanje metala 14. Metalurgija gvožđa i čelika – odabrana poglavlja 15. Livenje metala i modelovanje alata – odabrana poglavlja 16. Termička obrada metala i legura – odabrana poglavlja 17. Metalurgija praha – odabrana poglavlja 18. Ispitivanje metala – odabrana poglavlja 19. Zavarivanje – odabrana poglavlja 20. Odabrana poglavlja fizike i mehanike loma 21. peći i oprema u metalurgiji 22. Ispitivanje vatrostalnih materijala 23. Stereološka analiza strukture 24. Upravljanje projektima 25. Procesi rafinacije metala 26. Primena metode konačnih elemenata u metalurgiji
INŽENJERSTVO NEORGANSKIH HEMIJSKIH PROIZVODA	1. Priprema vode za piće 2. Priprema vode za potrebe industrije 3. Tehnologija keramike 4. Tehnologija građevinskih materijala 5. Tehnologija stakla 6. Tehnologija kiselina, baza i mineralnih đubriva 7. Termodinamika rastvora elektrolita 8. Teorija procesa sagorevanja 9. Procesi sagorevanja kao izvori zagađenja vazduha 10. Fazna ravnoteža u višekomponentnim sistemima 11. Biokeramički materijali
NEORGANSKA HEMIJA	1. Viši kurs neorganske hemije 2. Neorganska hemija 3. Hemija čvrstog stanja 4. Svojstva i primena stakla 5. Elektrokemija

	6. Građevinski materijali 7. Neorganski porozni materijali 8. Hemija životne sredine
HEMIJA MAKROMOLEKULA	1. Hemija makromolekula 2. Reologija polimera 3. Nanotehnologija
ELEKTROTEHNIKA	1. Elektrotehnika sa elektronikom
INŽENJERSTVO MATERIJALA	1. Proizvodnja papira sa visokim stepenom energetske efikasnost 2. Izbor i konstrukcija opreme u farmaceutskom inženjerstvu 3. Biokompozitni materijali 4. Biokeramički materijali 5. Ambalažni materijali 6. Nauka o materijalima 7. Funkcionalni kompozitni materijali 8. Vlakna visokih performansi 9. Materijali za mikro i optoelektroniku 10. Metalno-keramički kompozitni materijali 11. Biodegradabilni polimerni materijali 12. Biomaterijali 13. Biomedicinski polimerni materijali 14. Kompoziti sa polimernom matricom 15. Specijalni postupci štampanja 16. Automatika i regulacija u grafičkoj industriji 17. Upravljanje bojom u grafičkoj industriji 18. Tehnološka priprema grafičke proizvodnje 19. Materijali
ORGANSKA HEMIJA	1. Principi organske sinteze 2. Odabrana poglavlja hemije fiziološki aktivnih jedinjenja 3. Boje i pigmenti 4. Organske vezujuće supstance 5. Organski visokoenergetski materijale 6. Odabrana poglavlja hemije prirodnih organskih jedinjenja 7. Tehnologija ulja i masti 8. Hemija prirodnih organskih jedinjenja
POLIMERNO INŽENJERSTVO	1. Boje i lakovi 2. Ekstruzija 3. Aditivi polimerima 4. Karakterisanje polimera 5. Polimeri u građevinarstvu 6. Biomedicinski polimerni materijali 7. Difuziona svojstva polimera
	1. Funkcionalni tekstilni materijali 2. Medicinski tekstilni materijali 3. Nauka o vlaknima

TEKSTILNO INŽENJERSTVO	4. Integralna kontrola kvaliteta tekstilnih materijala i proizvoda 5. Fenomeni procesa bojenja i dorade tekstilnih materijala 6. Ekologija u tekstilnoj industriji 7. Dizajn i projektovanje tekstilnih materijala 8. Fiziologija odevanja 9. Konstrukcija i modelovanje odeće 10. Primena računara u tehnologiji odeće 11. Fizičko – hemijski osnovi dobijanja vlakana 12. Nekonvencionalne tehnike pređenja 13. Funkcionalni tekstilni materijali 14. Tehnička priprema proizvodnje odeće 15. Studija rada u industriji odeće 16. Kontrola kvaliteta u industriji odeće 17. Bioaktivna i medicinska vlakna 18. Kolorimetrija i receptiranje boja 19. Inženjersko projektovanje odeće 20. Održavanje i nega odeće 21. Hemija i tehnologija celuloze i celuloznih vlakana 22. Projektovanje tkanina 23. Nekonvencionalne tehnike tkanja
FIZIČKA HEMIJA	1. Kinetika elektrohemijskih reakcija 2. Nemetalne prevlake 3. Metalne prevlake 4. Zaštitne prevlake
ELEKTROHEMIJA	1. Korozija i zaštita materijala 2. Elektrohemija 3. Elektrohemijski reaktori
FIZIČKA HEMIJA MAKROMOLEKULA	1. Fizička hemija makromolekula 2. Koloidna hemija 3. Karakterisanje polimernih materijala
TEHNIČKA FIZIKA I FIZIČKA ELEKTRONIKA	1. Odabrana poglavlja fizike materijala 2. Polimeri u elektrotehnici 3. Materijali u elektrotehnici 4. Fizika i mehanika loma – odabrana poglavlja 5. Upravljanje radioaktivnim otpadom
HEMIJSKO INŽENJERSTVO	1. Fenomeni prenosa 2. Projektovanje procesa 3. Industrijski reaktori 4. Separacioni procesi pod visokim pritiscima 5. Kontrolisano opuštanje 6. Separacioni procesi 7. Sigurnost opreme u procesnoj industriji 8. Standardi u farmaceutskoj industriji 9. Uvećanje razmera procesa 10. Dinamika i nestacioni procesi 11. Sigurnost opreme u procesnoj industriji 12. Bioreaktori

	13. Sušenje u procesnoj industriji 14. Intenzifikacija procesa 15. Projektovanje u biotehnologiji 16. Energetska integracija procesa 17. Inženjerstvo tkiva 18. Energetska integracija procesa
--	--