

NASTAVNI PLANOVI 2003. god.

I GODINA

Šifre	P R E D M E T	s e m e s t a r			
		I		II	
ZO 101	Opšta hemija	3+4		3+4	(P)
ZO 102	Matematika I	3+4		3+4	(P)
ZO 103	Tehnička fizika	3+4	(PP)	3+4	(P)
ZO 104	Inženjersko crtanje	2+2	(PP)	0+2	(P)
ZO 105	Sociologija	2+1		2+1	(P)
	Ukupno časova nedeljno:	13+15		11+15	
	Ispiti:	2(PP)		5	
	Ukupno ispita:		5		
	Ukupno predmeta:		5		

PP - parcijalni pismeni ispit, može se polagati samo u januarsko-februarskom ispitnom roku

II GODINA

Odseci:

Biohemijsko inženjerstvo i biotehnologija, Grafičko inženjerstvo, Neorganska hemijska tehnologija, Organska hemijska tehnologija i polimerno inženjerstvo, Tekstilno inženjerstvo, Farmaceutsko inženjerstvo, Projektovanje i tehnologija tekstilnih proizvoda

Šifre	P R E D M E T	s e m e s t a r			
		III		IV	
211*	Analitička hemija	2+4		2+3	(PU)
ZO 203	Programiranje			2+2	(PU)
ZO 204	Matematika II	3+2	(PU)		
ZO 205	Termodinamika sa termoteh.	2+2		2+2	(PU)
ZO 206	Elektrotehnika sa elektronikom			3+2	(PU)
ZO 217	Elementi opreme u proces.ind.	4+4	(PU)		
208*	Organska hemija	4+2		4+4	(PU)
214*	Ekonomija			4+0	(P)
	Ukupno časova nedeljno:	15+14		17+13	
	Ispiti:	2		6	
	Ukupno ispita:		8		
	Ukupno predmeta:		8		

*Šifra predmeta se dopunjuje oznakom odseka

II GODINA

Odseci:

Inženjerstvo zaštite životne sredine, Hemijsko inženjerstvo

Šifre	P R E D M E T	s e m e s t a r			
		III		IV	
HI(IZ) 212	Analitička hemija	2+4		2+3	(PU)
ZO 203	Programiranje			2+2	(PU)
ZO 204	Matematika II	3+2	(PU)		
ZO 205	Termodinamika sa termotehnikom	2+2		2+2	(PU)
ZO 206	Elektrotehnika sa elektronikom			3+2	(PU)
ZO 217	Elementi opreme u procesesnoj industriji	4+4	(PU)		
HI(IZ) 209	Organska hemija	4+2		4+4	(PU)
HI(IZ) 211	Mehanika fluida			2+2	(PU)
	Ukupno časova nedeljno:	15+14		15+15	
	Ispiti:	2		6	
	Ukupno ispita:			8	
	Ukupno predmeta:			8	

Odsek:

Inženjerstvo materijala

Šifre	P R E D M E T	s e m e s t a r			
		III		IV	
IM 212	Analitička hemija	2+4		2+3	(PU)
ZO 203	Programiranje			2+2	(PU)
ZO 204	Matematika II	3+2	(PU)		
ZO 205	Termodinamika sa termotehnikom	2+2		2+2	(PU)
ZO 206	Elektrotehnika sa elektronikom			3+2	(PU)
ZO 217	Elementi opreme u procesesnoj industriji	4+4	(PU)		
IM 209	Organska hemija	4+2		4+4	(PU)
IM 210	Uvod u inženjerstvo materijala			2+1	
	Ukupno časova nedeljno:	15+14		15+14	
	Ispiti:	2		6	
	Ukupno ispita:			8	
	Ukupno predmeta:			8	

II GODINA

Odsek: Metalurgija i metalni materijali

Šifre	P R E D M E T	s e m e s t a r			
		III		IV	
ZO 203	Programiranje			2+2	(PU)
ZO 204	Matematika II	3+2	(PU)		
ZO 205	Termodinamika sa termotehnikom	2+2		2+2	(PU)
ZO 206	Elektrotehnika sa elektronikom			3+2	(PU)
ZO 217	Elementi opreme u procesnoj industriji	4+4	(PU)		
MM 214	Ekonomija			4+0	(P)
MM 210	Fizička hemija	4+3		3+3	
MM 215	Osnovi mehaničkog ponašanja materijala	2+0	(U)		
MM 216	Struktura metalnih materijala			4+3	
	Ukupno časova nedeljno:	15+11		18+12	
	Ispiti:	3		6	
	Ukupno ispita:		9		
	Ukupno predmeta:		9		

III, IV i V GODINA

Odsek: BIOHEMIJSKO INŽENJERSTVO I BIOTEHNOLOGIJA

Šifre	PREDMET	s e m e s t a r					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
BI 301	Fizička hemija	4+3	3+3				
BI 302	Tehnološke operacije	4+3	4+3				
BI 313	Konstrukcioni materijali	3+1					
BI 304	Bioinženjerska termodinamika		2+1				
BI 320	Biohemija		2+2				
BI 309	Enzimologija	2+2					
BI 322	Industrijska mikrobiologija sa genetikom	2+0	3+3				
BI 315	Hemija prirodnih organskih jedinjenja	2+2	2+0				
ZO 400	Engleski jezik	1+1	1+1	1+1	1+1		
BI 411	Automatsko upravljanje procesima			2+2	2+2		
BI 417	Osnovi biohemijskog inženjerstva			4+2			
BI 441	Separacioni procesi				2+2		
BI 442	Tehnologija mikrobnih metabolita			3+3	3+2		
BI 440	Tehnologija mikrobnne biomase				3+2		
BI 444	Reaktorsko inženjerstvo u biotehnologiji			2+2			
BI 445	Projektovanje uređaja u biotehnologiji			2+2			
BI 448	Biohemijsko inženjerstvo			2+2	2+2		
BI 446	Industrijski enzimski procesi				3+3		
ZO 500	Ekonomika i menadžment					4+1	
BI 504	Principi zaštite okoline					2+0	
BI 505	Informatika					2+1	
BI 511	Projekat sa industrijskom praksom					0+15	
ZO 515	Uvod u metodologiju naučno-istraživačkog rada						2+0
	Diplomski rad						0+28
	Ukupno časova:	18+12	17+13	16+14	16+14	8+17	2+28
	Ukupno ispita:	8		10		4	
	Ukupno ispita:	22					
	Ukupno ispita (I-X):	35					

Odsek FARMACEUTSKO INŽENJERSTVO

Šifre	PREDMET	s e m e s t a r					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
FI307	Hemija prirodnih organskih jedinjenja	4+2	-				
FI301	Fizička hemija	4+3	3+3				
FI304	Mikrobiologija	2+2	-				
FI302	Tehnološke operacije	4+3	4+3				
FI303	Biohemija	-	2+2				
FI305	Koloidna hemija	-	2+2				
FI306	Hemija heterocikličnih jedinjenja	-	2+2				
ZO 400	Engleski jezik	1+1	1+1	1+1	1+1		
FI401	Tehnološki postupci u farmaceutskoj industriji			2+3	-		
FI402	Osnovi biohemijskog inženjerstva			4+2	-		
FI403	Osnovi reaktorskog inženjerstva			2+2	-		
FI404	Enzimsko inženjerstvo			3+3	-		
FI405	Osnovi reologije			2+2			
FI406	Instrumentalne metode				2+2		
FI407	Polimerni biomaterijali				3+1		
FI408	Projektovanje procesa i uređaja				2+2		
FI409	Farmaceutska biotehnologija				2+2		
FI410	Osnovi farmaceutskog inženjerstva				4+4		
FI411	Merenje i regulacija procesa				2+2	1+1	
FI502	Sinteza i reaktivnost fiziološki aktivnih supstanci					2+2	
FI500	Ekonomika i menadžment					4+1	
FI503	Izbor i konstrukcija opreme u farmaceutskom inženjerstvu					2+1	
FI501	Projekat sa industrijskom praksom					0+15	
ZO515	Uvod u metodologiju naučno-istraživačkog rada						2+0
	Diplomski rad						0+28
	Ukupno časova:	15+11	14+13	14+14	16+14	9+20	2+28
	Ukupno ispita:	7		11		4	
	Ukupno ispita:	22					
	Ukupno ispita (I-X):	35					

Odsek GRAFIČKO INŽENJERSTVO

Šifre	PREDMET	s e m e s t a r					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
GI 301	Fizička hemija	4+3	3+3				
GI 312	Materijali	3+1					
GI 314	Hemija prirodnih organskih jedinjenja	2+0					
GI 343	Hemija makromolekula (odabrana poglavlja)		2+2				
GI 342	Koloidna hemija		2+2				
GI 303	Osnovi grafičkog inženjerstva	2+0					
GI 304	Oblikovanje grafičkih proizvoda		2+2				
GI 305	Grafički materijali	3+3	2+1				
GI 307	Tehnološke operacije	4+3	4+3				
ZO 400	Engleski jezik	1+1	1+1	1+1	1+1		
GI 462	Grafičke mašine			2+2			
GI 452	Fototehnika			3+3			
GI 463	Štamparske forme				3+3		
GI 401	Štampanje			3+4	3+3		
GI 402	Primena računara u grafičkoj industriji			2+3	2+2		
GI 455	Galvanotehnika			2+0			
GI 403	Tehnološka priprema grafičke proizvodnje				2+2		
GI 404	Grafičke boje i lepkovi			2+2			
GI 460	Specijalni postupci štampanja				2+0		
GI 405	Dorada i ambalaža				3+3		
ZO 500	Ekonomika i menadžment					4+1	
GI 504	Principi zaštite okoline					2+0	
GI 516	Merenje i upravljanje u procesima u graf. i tekstilnoj industriji					3+2	
GI 517	Osnovi projektovanja u grafičkoj industriji					4+0	
GI 511	Projekat sa industrijskom praksom					0+14	
ZO 515	Uvod u metodologiju naučno-istraživačkog rada						2+0
	Diplomski rad						0+28
	Ukupno časova:	19+11	16+14	15+15	16+14	13+17	2+28
	Ukupno ispita	9		11		5	
	Ukupno ispita:	25					
	Ukupno ispita (I-X):	38					

Odsek TEKSTILNO INŽENJERSTVO

Šifre	PREDMET	s e m e s t a r					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
TI 301	Fizička hemija	4+3	3+3				
TI 308	Materijali	3+1					
TI 324	Tekstilna vlakna	3+3	3+4				
TI 325	Pređenje	2+2	4+4				
TI 305	Struktura tkanina i dizajn		3+2				
TI 323	Organska hemija sa instrumentalnom analizom	4+3					
ZO 400	Engleski jezik	1+1	1+1	1+1	1+1		
TI 470	Nekovencionalni tekstilni materijali				2+1		
TI 419	Bojenje tekstilnog materijala			3+4	2+2		
TI 420	Dorada tekstilnog materijala			2+2	3+3		
TI 421	Ispitivanje tekstila			3+3	2+2		
TI 422	Tkanje			4+3			
TI 428	Tehnologije pletenja				3+2		
TI 424	Konfekcija tekstilnog materijala				2+2		
TI 418	Vlakna specijalne namene			2+0			
TI 426	Štampanje tekstilnog materijala			2+0			
TI 427	Tekstilna pomoćna sredstva				2+0		
ZO 500	Ekonomika i menadžment					4+1	
TI 507	Osnovi projektovanja u tekstilnoj industriji					4+0	
TI 516	Merenje i upravljanje procesima tekstilne i grafičke industrije					3+2	
TI 511	Projekat sa industrijskom praksom					1+14	
ZO 515	Uvod u metodologiju naučno-istraživačkog rada						2+0
	Diplomski rad						0+28
	Ukupno časova	17+13	14+14	17+13	17+13	12+17	2+28
	Ukupno ispita:	6		11		4	
	Ukupno ispita:	21					
	Ukupno ispita (I-X):	34					

Odsek za TI predlaže svoje sledeće stalne predmete kao potencijalne izborne predmete na drugim odsecima TMF-a:

- | | |
|-------------------------------|------------------|
| 1. Tekstilna pomoćna sredstva | (2+0); VIII sem. |
| 2. Vlakna specijalne namene | (2+0); VII sem. |

Prvi od navedenih predmeta se u najvećoj meri odnosi na površinski aktivne materije, tako da ima mnogo širi značaj od primene u tekstilnoj industriji, dok drugi predmet predstavlja veoma značajnu oblast kao inženjerska (tehnička) grupa materijala.

Odsek PROJEKTOVANJE I TEHNOLOGIJA TEKSTILNIH PROIZVODA

Šifre	PREDMET	s e m e s t a r					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
PT300	Tekstilna vlakna	2+0	2+4				
PT301	Mehanička tehnologija tekstila	4+4	4+4				
PT302	Hemijska tehnologija tekstila	3+0	2+4				
PT303	Primena računara u tekstilnoj industriji	2+4	-				
PT304	Automatizacija u tekstilnoj industriji		2+2				
PT305	Estetsko oblikovanje odeće	2+1	-				
PT306	Fiziologija odevanja	2+2					
ZO 400	Engleski jezik	1+1	1+1	1+1	1+1		
PT401	Ispitivanje tekstila			3+3	2+2		
PT402	Tehnologija odeće			3+3	3+2		
PT403	Mašine i uređaji u proizvodnji odeće			3+2	-		
PT404	Konstrukcija odeće			2+3	2+3		
PT405	Računarska konstrukcija odeće				2+2		
PT406	Studija rada u industriji odeće			2+2	-		
PT407	Oblikovanje radnih mesta				2+2		
PT408	Inženjersko projektovanje odeće			-	2+2		
PT409	Održavanje i nega odeće			-	2+0		
ZO 500	Ekonomika i menadžment					4+1	
PT501	Menadžment u tekstilnoj industriji					2+0	
PT502	Kontrola kvaliteta u industriji odeće					2+0	
PT503	Oplemenjivanje odevnih predmeta					3+0	
PT504	Projekat sa industrijskom praksom					1+14	
ZO515	Uvod u metodologiju naučno-istraživačkog rada						2+0
	Diplomski rad						0+28
	Ukupno časova	15+11	10+14	14+14	16+14	12+15	2+28
	Ukupno ispita:	3	4	2	8	5	2+28
	Ukupno ispita:	22					
	Ukupno ispita (I-X):	35					

Odsek ORGANSKA HEMIJSKA TEHNOLOGIJA I POLIMERNO INŽENJERSTVO

Šifre	PREDMET	s e m e s t a r					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
OH 301	Fizička hemija	4+3	3+3				
OH 303	Tehnološke operacije	4+3	4+3				
OH 304	Materijali	3+1					
OH 312	Termodinamika tehnoloških procesa		2+2				
OH 313	Organska hemija II	4+4					
OH 311	Hemija prirodnih proizvoda	2+0					
OH 315	Instrumentalne metode u organskoj hemiji		2+1				
OH 316	Hemija makromolekula		3+3				
ZO 400	Engleski jezik	1+1	1+1	1+1	1+1		
OH 406	Modelovanje i simulacija procesa			3+3			
OH409	Organska hemijska tehnologija			2+2	2+2		
OH 405	Osnovi reaktorskog inženjerstva			2+2			
OH 412	Projektovanje hemijskih reaktora				3+3		
OH 411	Osnovi polimernog inženjerstva			4+3			
OH 438	Izborni predmet I			3+4			
OH 439	Izborni predmet II				3+4		
OH 440	Izborni predmet III				3+4		
OH 408	Merenje i regulacija procesa				2+2	1+1	
ZO 500	Ekonomika i menadžment					4+1	
OH 504	Principi zaštite okoline					2+0	
OH 502	Izborni predmet*					2+1	
OH 508	Osnovi projektovanja					4+0	
OH 511	Projekat sa industrijskom praksom					0+14	
ZO 515	Uvod u metodologiju naučno-istraživačkog rada						2+0
	Diplomski rad						0+28
	Ukupno časova:	18+12	15+13	15+15	14+16	13+17	2+28
	Ukupno ispita:	8		9		5	
	Ukupno ispita:	22					
	Ukupno ispita (I-X):	35					

Izborni predmet I

Tehnologija petrohemijskih proizvoda (PU)
 Karakterisanje makromolekula (U)
 Tehnologija celuloze i derivata celuloze (PU)
 Tehnologija eksploziva (PU)

Izborni predmet II

Tehnologija sintetskih organskih proizvoda (PU)
 Tehnologija sinteze polimera (U)
 Tehnologija baruta i raketnih goriva (PU)

Izborni predmet III

Tehnologija prerade nafte (PU)
 Prerada polimernih materijala (PU)
 Tehnologija gume (PU)
 Tehnologija papira, kartona i lepenke (PU)

Izborni predmet u IX semestru:

Informatika
 Reciklaža polimernih materijala
 Analiza uticaja tehnoloških postrojenja na životnu sredinu

*Novouvedeni predmet od šk. 2003/04. godine umesto predmeta OH 501 Informatika sa istim fondom časova.

Odsek: NEORGANSKA HEMIJSKA TEHNOLOGIJA

Šifre	PREDMET	s e m e s t a r					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
NH 300	Fizička hemija	4+3	3+3				
NH 305	Tehnološke operacije	4+3	4+3				
NH 308	Materijali	3+1					
NH 309	Osnovi instrumentalnih metoda		2+2				
NH 310	Neorganska hemija	3+3	2+2				
NH 311	Elektrohemijska	2+0	2+3				
ZO 400	Engleski jezik	1+1	1+1	1+1	1+1		
NH 401	Neorganska hemijska tehnologija			4+3			
NH 402	Teorijski osnovi NHT			4+3	2+3		
NH 403	Elektrohemijsko inženjerstvo				3+2		
NH 404	Korozija i zaštite			3+2			
NH 405	Tehnologija vode			2+0	2+1		
NH 406	Analiza zagađivača vode i vazduha				2+2		
NH 435	Izborni predmet I				4+3		
NH 436	Izborni predmet II			4+3			
NH 437	Izborni predmet III				2+2		
NH 501	Procesna kontrola					4+4	
ZO 500	Ekonomika i menadžment					4+1	
NH 503	Osnovi projektovanja					4+0	
NH 511	Projekat sa industrijskom praksom					0+13	
ZO 515	Uvod u metodologiju naučno-istraživačkog rada						2+0
	Diplomski rad						0+28
	Ukupni fond časova:	17+11	14+14	18+12	16+14	12+18	2+28
	Ukupno ispita:	6		10		4	
	Ukupno ispita:	20					
	Ukupno ispita (I-X):	33					

Izborni predmet I

Tehnologija keramike
 Tehnologija stakla
 Tehnologija građevinskih materijala
 Tehnologija đubriva
 Tehnologija kiselina i baza
 Tehnologija vatrostalnih materijala
 Nemetalne i metalne prevlake
 Analiza kvaliteta sirovina i proizvoda

Izborni predmet II

Sagorevanje i industrijske peći
 Elektrohemijska kinetika
 Instrumentalne metode analize

Izborni predmet III

Heterogena ravnoteža
 Elektrohemijski izvori energije
 Elektroanalitičke metode

Odsek: HEMIJSKO INŽENJERSTVO

Šifre	PREDMET	s e m e s t a r					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
HI 301	Fizička hemija	4+3	3+3				
HI 302	Ekonomija		4+0				
HI 307	Fenomeni prenosa	4+4					
HI 319	Fenomeni prenosa u disperznim sistemima		3+2				
HI 316	Hemijsko-inženjersko računanje	4+4					
HI 309	Materijali	3+1					
HI 310	Principi zaštite okoline		2+0				
HI 318	Hemijsko-inženjerska termodinamika		3+3				
ZO 400	Engleski jezik	1+1	1+1	1+1	1+1		
HI 401	Automatsko upravljanje procesima			2+2	2+2		
HI 402	Osnovi reaktorskog inženjerstva			2+2			
HI 403	Projektovanje hemijskih reaktora				3+3		
HI 404	Mehaničke operacije i oprema			3+4			
HI 405	Toplotne operacije i oprema			3+2			
HI 406	Difuzione operacije i oprema			2+2	2+3		
HI 414	Projektovanje procesa			2+2	2+4		
HI 441	Izborni predmet I				2+2		
HI 501	Izborni predmet II					2+2	
ZO 500	Ekonomika i menadžment					4+1	
HI 506	Energetika procesne industrije					2+1	
HI 507	Modelovanje i simulacija procesa					3+3	
HI 510	Projekat sa industrijskom praksom					0+12	
ZO 515	Uvod u metodologiju naučno-istraživačkog rada						2+0
	Diplomski rad						0+28
	Ukupno časova:	16+13	16+9	15+15	12+15	11+19	2+28
	Ukupno ispita:	8		9		5	
	Ukupno ispita:	22					
	Ukupno ispita (I-X):	35					

Izborni predmet I

Sistemi za prečišćavanje otpadnih gasova*
 Razmenjivači toplote
 Bioreaktori
 Proračun, izrada i eksploatacija opreme u procesnoj industriji
 Reaktori za heterogene nekatalizovane procese

Izborni predmet II

Sušenje u procesnoj industriji
 Informatika
 Tehnologija pripreme vode*
 Dinamika procesa
 Specijalni i novi materijali

*Redovni predmeti na Odseku za IZŽS

Odsek: INŽENJERSTVO MATERIJALA

Šifre	PREDMET	s e m e s t a r					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
IM301	Fizička hemija	4+3	3+3				
IM302	Ekonomija		4+0				
IM303	Fenomeni prenosa	4+3					
IM304	Metali I (Struktura i fazne transformacije metala)	2+2	-				
IM305	Metali II (Fizika čvrstoće i plastičnosti i mehaničko ponašanje metala)	-	2+2				
IM306	Keramika I (Osnovi keramike i stakla)	2+2	-				
IM307	Keramika II (Keramički procesi)	-	2+2				
IM308	Polimeri I (Osnovi strukture i svojstava polimernih materijala)	2+2	-				
IM309	Polimeri II (Fazna ravnoteža i transformacije polimernih materijala)	-	2+2				
IM310	Ispitivanje materijala	-	2+2				
ZO 400	Engleski jezik	1+1	1+1	1+1	1+1		
IM401	Merenja			2+2	-		
IM402	Korozija i zaštita			2+2	-		
IM403	Metali III (Svojstva i primena)			2+2	-		
IM404	Keramika III (Fazne ravnoteže u keramičkim sistemima)			2+2	-		
IM405	Polimeri III (Prerada polimernih materijala)			2+2	-		
IM406	Uvod u kompozitne materijale			2+2	-		
				13+13	-		
GRUPA: I. METALNI MATERIJALI							
IM411	Dobijanje metala			-	2+2		
IM412	Termička obrada metala			-	2+2		
IM413	Deformaciono procesiranje metala			-	2+2		
IM414	Zavarivanje metala			-	2+2		
IM415	Lom u metalima: mehanika i analiza			-	2+2		
IM416	Livenje metala			-	2+1		
				-	13+12		
GRUPA: II KERAMIKA I NEORGANSKI MATERIJALI							
IM421	Staklo i staklasti materijali			-	2+2		
IM422	Goriva i peći			-	2+2		
IM423	Struktura i svojstva neorganskih jedinjenja			-	2+2		
IM424	Karakterizacija keramičkih materijala			-	2+2		
IM425	Stručni izborni predmet I			-	2+2		
IM426	Stručni izborni predmet II			-	2+1		
				-	13+12		
GRUPA: III. POLIMERNI MATERIJALI							
IM431	Hemija makromolekula			-	2+4		
IM432	Svojstva i primena polimernih materijala			-	2+2		

IM433	Karakterisanje polimera			-	2+3		
IM434	Osnovi reaktorskog inženjerstva za polimere			-	2+2		
IM435	Stručni izborni predmet I			-	2+0		
IM436	Stručni izborni predmet II			-	2+1		
				-	13+13		
GRUPA: IV. KOMPOZITNI MATERIJALI							
IM441	Mehanika kompozitnih materijala			-	2+2		
IM442	Dobijanje kompozitnih materijala			-	2+1		
IM443	Karakterisanje kompozitnih materijala			-	2+2		
IM444	Funkcionalni kompozitni materijali			-	2+2		
IM445	Konstruktivski kompozitni materijali			-	2+2		
IM446	Biokompozitni materijali			-	2+2		
				-	13+12		
ZO 500	Ekonomika i menadžment				-	4+1	
IM501	Principi izbora materijala				-	2+2	
IM502	Osnovi projektovanja				-	4+0	
IM503	Principi zaštite životne okoline				-	2+0	
IM504	Projekat sa industrijskom praksom				.	0+14	
ZO515	Uvod u metodologiju naučno-istraživačkog rada						2+0
	Diplomski rad						0+28
	Ukupno časova:	15+13	16+12	*	*	12+17	2+28
	Ukupno ispita:	8				5	
	Ukupno ispita:	8+7+6					
	Ukupno ispita (I-X):	5+8+8+7+7+5 = 39					

*Ukupan fond časova za VII i VIII semestar je ispod fonda za grupe

Keramika i neorganski materijali:

Stručni izborni predmet I:

1. Savremeno procesiranje keramičkih prahova materijala
2. Biokeramički materijali
3. Porozni neorganski materijali

Stručni izborni predmet II:

1. Savremena oksidna i neoksidna keramika
2. Savremeni staklasti materijali

Polimerni materijali:

Stručni izborni predmeti:

1. Termoplastični polimeri
2. Termoumrežavajući polimeri
3. Elastomeri
4. Prirodni polimeri
5. Nemetalne prevlake

Odsek: INŽENJERSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

Šifre	PPREDMET	s e m e s t a r					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
IZ 301	Fizička hemija	4+3	3+3				
IZ 302	Ekonomija		4+0				
IZ 307	Fenomeni prenosa	4+4					
IZ 319	Fenomeni prenosa u disperznim sistemima		3+2				
IZ 316	Hemijsko-inženjersko računanje	4+4					
IZ 308	Materijali	3+1					
IZ 309	Principi zaštite okoline		2+0				
IZ 318	Hemijsko-inženjerska termodinamika		3+3				
ZO 400	Engleski jezik	1+1	1+1	1+1	1+1		
IZ 401	Automatsko upravljanje procesima			2+2	2+2		
IZ 402	Ekološka mikrobiologija			2+2			
IZ 403	Osnovne operacije i procesi u ekološkom inženjerstvu			3+3			
IZ 411	Analitičke metode u ekološkom inženjerstvu			2+2	2+2		
IZ 405	Tehnologija pripreme vode			3+3			
IZ 406	Tehnologija prerade i odlaganja otpadnih voda				4+3		
IZ 407	Tehnologija prerade i odlaganja čvrstog otpada				3+0		
IZ 408	Sistemi za prečišćavanje otpadnih gasova				2+2		
IZ 409	Projektovanje opreme i procesa u ekološkom inženjerstvu				2+4		
IZ 410	Korozija i zaštita			2+2			
IZ 510	Izborni predmet					2+0	
ZO 500	Ekonomika i menadžment					4+1	
IZ 505	Informatika					2+1	
IZ 506	Energetika procesne industrije					2+1	
IZ 507	Projekat sa industrijskom praksom					0+14	
ZO 515	Uvod u metodologiju naučno-istraživačkog rada						2+0
	Diplomski rad						0+28
	Ukupno časova:	16+13	16+9	15+15	16+14	10+17	2+28
	Ukupno ispita:	8		11		5	
	Ukupno ispita:	24					
	Ukupno ispita (I-X):	37					

Izborni predmeti:

Organske zagađujuće supstancije

Zagađenje i zaštita zemljišta

Industrijske otpadne vode

Odsek: METALURGIJA I METALNI MATERIJALI

Šifre	PREDMET	s e m e s t a r					
		V	VI	VII	VIII	IX	X
MM301	Fenomeni prenosa (MI)	2+2					
MM309	Teorija piro i hidro metalurških procesa	2+2					
MM310	Osnovi deformacionog ponašanja materijala		2+2				
MM311	Osnovi i očvršćavanja metala	2+0					
MM312	Fazne transformacije		2+3				
MM313	Fizika čvrstoće i plastičnosti	2+3					
MM314	Merenje i upravljanje u metalurgiji		2+2				
MM315	Osnovi elektrometalurgije	2+0					
MM316	Goriva i sagorevanje	2+1					
MM317	Ispitivanje metala		2+2				
MM318	Korozija i zaštita	2+2					
MM319	Metalurgija obojenih metala		2+3				
ZO400	Engleski jezik	1+1	1+1	1+1	1+1		
MM409	Metalurgija gvožđa i čelika			2+3			
MM410	Čelici – osobine i primena				2+0		
MM411	Livenje metala i modelovanje alata			2+3			
MM412	Deformaciono procesiranje metala				2+3		
MM413	Termička obrada			2+3			
MM414	Metalurgija praha			2+1			
MM415	Mehanika loma			2+2			
MM416	Izbor materijala i sigurnost konstrukcija				2+2		
MM417	Zavarivanje				2+2		
MM418	Aluminijumske legure – osobine i primena				2+0		
MM419	Industrijske peći				2+2		
ZO 500	Ekonomika i menadžment					4+1	
MET 501	Projektovanje					2+0	
MET 502	Izborni predmet I					2+0	
MET 503	Izborni predmet II					2+0	
MET 504	Projekat sa industrijskom praksom					0+14	
ZO 515	Uvod u metodologiju naučno-istraživačkog rada						2+0
	Diplomski rad						0+28
	Ukupno časova	15+11	11+13	11+13	13+10	10+15	2+28

Izborni predmeti:

1. Viši kurs livenja metala
2. Livenje superlegura i MMC materijala
3. Viši kurs metalurgije obojenih metala
4. Retki Metali
5. Reciklaža metala
6. Pećne atmosfere
7. Vatrostalni materijali
8. Mehanika i metalurgija oblikovanja metala
9. Principi analize loma
10. Savremene metode karakterizacije mikrostrukture
11. Specijalni postupci termičke obrade