

2014

ПРЕДМЕТИ I ГОДИНЕ ЗАЈЕДНИЧКИ ЗА СВЕ СТУДИЈСКЕ ПРОГРАМЕ

ШИФРА	ПРЕДМЕТИ I СЕМЕСТАР	ЕСПБ	ФОНД ЧАСОВА	ШИФРА	ПРЕДМЕТИ II СЕМЕСТАР	ЕСПБ	ФОНД ЧАСОВА
ЗП101	Општа хемија 1	7	60-30	ЗП111	Општа хемија 2	7	60-30
143П102	Математика 1	7	41-56	ЗП112	Математика 2	7	41-41
143П103	Техничка физика 1	6	45-30	143П113	Техничка физика 2	6	45-30
ЗП104	Инжењерско цртање	5	30-30	ЗП114	Елементи опреме у процесној индустрији	6	45-30
ЗП105	Социологија	3	30-15	143П107	Основи примене рачунара	2	4-26
ЗП106	Страни језик 1	2	15-15	ЗП116	Страни језик 2	2	15-15

ПРЕДМЕТИ I ГОДИНЕ ЗА СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ТЕКСТИЛНА ТЕХНОЛОГИЈА

ШИФРА	ПРЕДМЕТИ I СЕМЕСТАР	ЕСПБ	ФОНД ЧАСОВА	ШИФРА	ПРЕДМЕТИ II СЕМЕСТАР	ЕСПБ	ФОНД ЧАСОВА
ТЕТ101	Општа хемија	7	45-30	ТЕТ107	Органска хемија	7	60-30
ТЕТ102	Елементи више математике 1	7	45-45	ТЕТ112	Елементи више математике 2	7	41-41
ТЕТ103	Техничка физика	6	45-45	ЗП114	Елементи опреме у процесној индустрији	6	45-30
ЗП104	Инжењерско цртање	5	30-30	ЗП116	Страни језик 2	2	15-15
ЗП105	Социологија	3	30-15	143П107	Основи примене рачунара	2	4-26
ЗП106	Страни језик 1	2	15-15	14ТЕТ109	Текстилни материјали	6	15-15

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

СТУДИЈСКО ПОДРУЧЈЕ - ЕЛЕКТРОХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО 2014

ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
IV семестар				
ЗП282	• Органска хемија 2	7	6	<u>За похађање</u> Општа хемија 1 Органска хемија 1(одслушана) <u>За полагање</u> Органска хемија 1(положена)
143П291	• Физичка хемија 1	7	6	<u>За похађање</u> Општа хемија 1 Математика 1 Техничка физика 1 <u>За полагање</u> Математика 2 Општа хемија 2
14ХХИ211	• Елементи вероватноће и статистике	4	3	Математика 1 Математика 2
14ХХИ212	• Механика флуида	4	3	Математика 2 Техничка физика 2
143П24	• Електротехника са електроником	4	4	<u>За похађање</u> Математика 1 Техничка физика 1 <u>За полагање</u> Математика 2 Техничка физика 2
143П25	• Програмирање	4	4	Математика 1 Основи примене рачунара
VI семестар				
143П36	• Операције преноса масе	7	6	<u>За похађање</u> <u>Одслушани предмети</u> Диференцијалне једначине Физичка хемија 1 <u>За полагање</u> <u>Положени предмети</u> Диференцијалне једначине Физичка хемија 1
ЗП37	• ХИ лабораторија	3	3	<u>Одслушано:</u> Механичке операције Топлотне операције <u>Слуша:</u> Операције преноса масе
143П31	• Основи реакторског инжењерства	5	4	<u>За похађање</u> Освојена 90 ЕСПБ <u>За полагање</u> Математика 2 Диференцијалне једначине Увод у ХИ
ЗП310	Електрохемија	5	4	-
ХЕИ310	Корозија	6	5	-
ХЕИ311	Колоидна хемија	4	3	-

ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
VIII семестар				
ЗП41	• Економика предузећа и менаџмент	4	4	Економија
14ХЕИ414	Металне превлаке	4	4	-
14ХЕИ412	Електрохемијске технологије	5	4	<u>За похађање</u> Физичка хемија 1 <u>За полагање</u> Физичка хемија 2
14ХЕИ413	Пројктв. система заштите од корозије	5	5	Електрохемија
ЗП44	• Стручна пракса	3	2	Освојена 157 ЕСПБ
ЗП45	• ЗАВРШНИ РАД	9	5	

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

СТУДИЈСКО ПОДРУЧЈЕ - ФАРМАЦЕУТСКО ИНЖЕЊЕРСТВО 2014

ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЈЕНОСТ
IV семестар				
ЗП282	• Органска хемија 2	7	6	<u>За похађање</u> Органска хемија 1(одслушана) <u>За полагање</u> Органска хемија 1(положена)
14ЗП291	• Физичка хемија 1	7	6	<u>За похађање</u> Општа хемија 1 Математика 1 Техничка физика 1 <u>За полагање</u> Математика 2 Општа хемија 2
14ХХИ211	• Елементи вероватноће и статистике	4	3	Математика 1 Математика 2
14ХХИ212	• Механика флуида	4	3	Математика 2 Техничка физика 2
14ЗП24	• Електротехника са електроником	4	4	<u>За похађање</u> Математика 1 Техничка физика 1 <u>За полагање</u> Математика 2 Техничка 2
14ЗП25	• Програмирање	4	4	Математика 1 Основи примене рачунара
ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЈЕНОСТ
VI семестар				
14ЗП36	• Операције преноса масе	7	6	<u>За похађање</u> <u>Одслушани предмети</u> Диференцијалне једначине Физичка хемија 1 <u>За полагање</u> <u>Положени предмети</u> Диференцијалне једначине Физичка хемија 1
ЗП37	• ХИ лабораторија	3	3	<u>Одслушано:</u> Механичке операције Топлотне операције <u>Слуша:</u> Операције преноса масе
14П31	• Основи реакторског инжењерства	5	4	<u>За похађање</u> Освојена 90 ЕСПБ <u>За полагање</u> Математика 2 Диференцијалне једначине Увод у ХИ
14ХФИ39	Прорачун и избор биореакторског система	4	4	Општа хемија 2 Математика 2
14ХФИ310	Термодинамика фазне равнотеже	3	3	Термодинамика

ЗП313	Биохемија	5	4	-
ХФИ312	Микробиологија	3	3	-
ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
VIII семестар				
ЗП41	• Економика предузећа и менаџмент	4	4	Економија
ХФИ413	Управљање процесима у фармацеутској индустрији	5	4	<u>За похађање</u> Програмирање Механичке операције Топлотне операције Операције преноса масе Основи реакторског инжењер. <u>За полагање</u> Основи аутомат. управљања
14ХФИ414	Пројектовање процеса у биохемијском и фармацеутском инжењерству	5	5	Освојена 120 ЕСПБ
14ХФИ415	Принципи синтезе лекова у ФИ	4	3	Органска хемија 1 и 2
ЗП44	• Стручна пракса	3	2	Освојена 157 ЕСПБ
ЗП45	• ЗАВРШНИ РАД	9	8	

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

СТУДИЈСКО ПОДРУЧЈЕ - ХЕМИЈСКО ПРОЦЕСНО ИНЖЕЊЕРСТВО 2014

ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
IV семестар				
ЗП282	• Органска хемија 2	7	6	<u>За похађање</u> Органска хемија 1(одслушана) <u>За полагање</u> Органска хемија 1(положена)
143П291	• Физичка хемија 1	7	6	<u>За похађање</u> Општа хемија 1 Математика 1 Техничка физика 1 <u>За полагање</u> Математика 2 Општа хемија 2
14ХХИ211	• Елементи вероватноће и статистике	4	3	Математика 1 Математика 2
14ХХИ212	• Механика флуида	4	3	Математика 2 Техничка физика 2
143П24	• Електротехника са електроником	4	4	<u>За похађање</u> Математика 1 Техничка физика 1 <u>За полагање</u> Математика 2 Техничка 2
143П25	• Програмирање	4	4	Математика 1 Основи примене рачунара
ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
VI семестар				
143П36	• Операције преноса масе	7	6	<u>За похађање</u> <u>Одслушани предмети</u> Диференцијалне једначине Физичка хемија 1 <u>За полагање</u> <u>Положени предмети</u> Диференцијалне једначине Физичка хемија 1
ЗП37	• ХИ лабораторија	3	3	<u>Одслушано:</u> Механичке операције Топлотне операције <u>Слуша:</u> Операције преноса масе
143П31	• Основи реакторског инжењерства	5	4	<u>За похађање</u> Освојена 90 ЕСПБ <u>За полагање</u> Математика 2 Диференцијалне једначине Увод у ХИ
ХХП39	ХИ рачунање	5	4	Програмирање
143П39	Моделовање и симулација процеса	5	4	<u>За похађање</u> Диференцијалне једначине Термодинамика

				Програмирање Увод у ХИ <u>За полагање</u> Сви предмети наведени за похађање Механика флуида Физичка хемија 1
	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	5	4	
14ХХП311	Основе вишефазних система	5	4	Механика флуида Увод у ХИ
ХХП312	Прорачун, израда и експлоатација опреме у проц. инд	5	4	Елементи опреме у процесној индустрији
ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
VIII семестар				
ЗП41	• Економика предузећа и менаџмент	4	4	Економија
ХХП411	Системи аутоматског управљања процесима	5	5	<u>За похађање</u> Програмирање Механичке операције Топлотне операције Операције преноса масе Основи реакторског инжењер. <u>За полагање</u> Основи аутомат. управљања
ХХП412	Пројектовање процеса у ХИ	6	5	<u>За похађање</u> <u>Одлушани предмети</u> Механичке операције Топлотне операције Операције преноса масе <u>За полагање</u> <u>Положени предмети</u> Механичке операције Топлотне операције Операције преноса масе
ХХП413	Енергетика процесне индустрије	3	3	Уписана 4 година
ЗП44	• Стручна пракса	3	2	Освојена 157 ЕСПБ
ЗП45	• ЗАВРШНИ РАД	9	8	

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

СТУДИЈСКО ПОДРУЧЈЕ **НЕОРГАНСКА ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА 2014**

ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
IV семестар				
ЗП282	• Органска хемија 2	7	6	<u>За похађање</u> Органска хемија 1(одслушана) <u>За полагање</u> Органска хемија 1(положена)
143П291	• Физичка хемија 1	7	6	<u>За похађање</u> Општа хемија 1 Математика 1 Техничка физика 1 <u>За полагање</u> Математика 2 Општа хемија 2
14ХХИ211	• Елементи вероватноће и статистике	4	3	Математика 1 Математика 2
14ХХИ212	• Механика флуида	4	3	Математика 2 Техничка физика 2
143П24	• Електротехника са електроником	4	4	<u>За похађање</u> Математика 1 Техничка физика 1 <u>За полагање</u> Математика 2 Техничка 2
143П25	• Програмирање	4	4	Математика 1 Основи примене рачунара
	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
VI семестар				
143П36	• Операције преноса масе	7	6	<u>За похађање</u> <u>Одслушани предмети</u> Диференцијалне једначине Физичка хемија 1 <u>За полагање</u> <u>Положени предмети</u> Диференцијалне једначине Физичка хемија 1
ЗП37	• ХИ лабораторија	3	3	<u>Одслушано:</u> Механичке операције Топлотне операције <u>Слуша:</u> Операције преноса масе
143П31	• Основи реакторског инжењерства	5	4	<u>За похађање</u> Освојена 90 ЕСПБ <u>За полагање</u> Математика 2 Диференцијалне једначине Увод у ХИ
ХНХ39	Неорганска хемијска технологија	3	3	<u>За похађање</u> Увод у ХИ <u>За полагање</u> Неорганска хемија

14XHX310	Хетерогена равнотежа	3	2	<u>За похађање</u> Термодинамика <u>За полагање</u> Физичка хемија 1
14XHX311	Термодинамички основи НХТ	4	4	<u>За похађање</u> Термодинамика <u>За полагање</u> Топлотне операције
14ЗП39	Моделовање и симулација процеса	5	4	<u>За похађање</u> Диференцијалне једначине Термодинамика Програмирање Увод у ХИ <u>За полагање</u> Сви предмети наведени за похађање Механика флуида Физичка хемија 1
ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
VIII семестар				
ЗП41	• Економика предузећа и менаџмент	4	4	Економија
14XHX411	Пројектовање процеса у НХТ	4	4	<u>За похађање</u> Остварених 157 ЕСПБ <u>За полагање</u> Основи пројектовања
	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ	10	8	
14XHX412	Технологија стакла	5	4	<u>За похађање</u> Увод у ХИ <u>За полагање</u> Неорганска хемиј. технологија
XHX413	Технологија грађевинских материјала	5	4	<u>За похађање</u> Увод у ХИ <u>За полагање</u> Неорганска хемиј. технологија
14XHX415	Електрохемијске технологије	5	4	<u>За похађање</u> Физичка хемија 1 <u>За полагање</u> Физичка хемија 2
14XHX414	Технологија киселина, база и минералних ђубрива	5	4	<u>За похађање</u> Увод у ХИ <u>За полагање</u> Неорганска хемиј. технологија
ЗП44	• Стручна пракса	3	2	Освојена 157 ЕСПБ
ЗП45	• ЗАВРШНИ РАД	9	8	

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

СТУДИЈСКО ПОДРУЧЈЕ *ОРГАНСКА ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА 2014*

ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
IV семестар				
ЗП282	• Органска хемија 2	7	6	<u>За похађање</u> Органска хемија 1(одслушана) <u>За полагање</u> Органска хемија 1(положена)
143П291	• Физичка хемија 1	7	6	<u>За похађање</u> Општа хемија 1 Математика 1 Техничка физика 1 <u>За полагање</u> Математика 2 Општа хемија 2
14ХХИ211	• Елементи вероватноће и статистике	4	3	Математика 1 Математика 2
14ХХИ212	• Механика флуида	4	3	Математика 2 Техничка физика 2
143П24	• Електротехника са електроником	4	4	<u>За похађање</u> Математика 1 Техничка физика 1 <u>За полагање</u> Математика 2 Техничка 2
143П25	• Програмирање	4	4	Математика 1 Основи примене рачунара
	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
VI семестар				
143П36	• Операције преноса масе	7	6	<u>За похађање</u> <u>Одслушани предмети</u> Диференцијалне једначине Физичка хемија 1 <u>За полагање</u> <u>Положени предмети</u> Диференцијалне једначине Физичка хемија 1
ЗП37	• ХИ лабораторија	3	3	<u>Одслушано:</u> Механичке операције Топлотне операције <u>Слуша:</u> Операције преноса масе
143П31	• Основи реакторског инжењерства	5	4	<u>За похађање</u> Освојена 90 ЕСПБ <u>За полагање</u> Математика 2 Диференцијалне једначине Увод у ХИ
14ХОХ39	Основи петрохемијског инжењерства	7	6	Увод у ХИ
ХОХ310	Хемија природних органских једињења	3	2	Органска хемија 1 Органска хемија 2

				(одслушана)
143П39	Моделовање и симулација процеса	5	4	<u>За похађање</u> Диференцијалне једначине Термодинамика Програмирање Увод у ХИ <u>За полагање</u> Сви предмети наведени за похађање Механика флуида Физичка хемија 1
ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
VIII семестар				
ЗП41	• Економика предузећа и менаџмент	4	4	Економија
14ХОХ414	Технологија прераде нафте и каталитички процеси	4	3	Основи петрохемијског инжењерства (одслушано)
ХОХ412	Пројектовање процеса у ОХТ	6	5	<u>За похађање</u> Остварених 157 ЕСПБ <u>За полагање</u> Основи пројектовања
14ХОХ413	Процена утицаја технолошких постројења на животну средину	4	3	Освојено 157 ЕСПБ
ЗП44	• Стручна пракса	3	2	Освојено 157 ЕСПБ
ЗП45	• ЗАВРШНИ РАД	9	8	

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**СТУДИЈСКО ПОДРУЧЈЕ - КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА 2014**

ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
IV семестар				
ЗП282	• Органска хемија 2	7	6	<u>За похађање</u> Органска хемија 1(одслушана) <u>За полагање</u> Органска хемија 1(положена)
143П291	• Физичка хемија 1	7	6	<u>За похађање</u> Општа хемија 1 Математика 1 Техничка физика 1 <u>За полагање</u> Математика 2 Општа хемија 2
14ХХИ211	• Елементи вероватноће и статистике	4	3	Математика 1 Математика 2
14ХХИ212	• Механика флуида	4	3	Математика 2 Техничка физика 2
143П24	• Електротехника са електроником	4	4	<u>За похађање</u> Математика 1 Техничка физика 1 <u>За полагање</u> Математика 2 Техничка 2
143П25	• Програмирање	4	4	Математика 1 Основи примене рачунара
	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
VI семестар				
143П36	• Операције преноса масе	7	6	<u>За похађање</u> <u>Одслушани предмети</u> Диференцијалне једначине Физичка хемија 1 <u>За полагање</u> <u>Положени предмети</u> Диференцијалне једначине Физичка хемија 1
ЗП37	• ХИ лабораторија	3	3	<u>Одслушано:</u> Механичке операције Топлотне операције <u>Слуша:</u> Операције преноса масе
143П31	• Основи реакторског инжењерства	5	4	<u>За похађање</u> Освојена 90 ЕСПБ <u>За полагање</u> Математика 2 Диференцијалне једначине Увод у ХИ
ХКК39	Сепарационе технике	5	4	<u>За похађање</u> Општа хемија 2 Математика 2 <u>За полагање</u>

				Органска хемија 2 Аналитичка хемија
ЗП310	Електрохемија	5	4	-
ХКК311	Инструменталне методе 2	5	4	Инструменталне методе (Одлушане)
ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
VIII семестар				
ЗП41	• Економика предузећа и менаџмент	4	4	Економија
ХКК410	Електроаналитичке методе	5	4	Аналитичка хемија
ХКК412	Мерење и управљање процесима	5	4	<u>За похађање</u> Програмирање Механичке операције Топлотне операције Операције преноса масе Основи реакторског инжењер. <u>За полагање</u> Основи аутомат. управљања
14ХКК413	Основи хеометрије	4	4	Елементи вероватноће и статистике Инструменталне методе
ЗП44	• Стручна пракса	3	2	Освојена 157 ЕСПБ
ЗП45	• ЗАВРШНИ РАД	9	8	

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**СТУДИЈСКО ПОДРУЧЈЕ - ПОЛИМЕРНО ИНЖЕЊЕРСТВО 2014**

ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЈЕНОСТ
IV семестар				
ЗП282	• Органска хемија 2	7	6	<u>За похађање</u> Органска хемија 1(одслушана) <u>За полагање</u> Органска хемија 1(положена)
143П291	• Физичка хемија 1	7	6	<u>За похађање</u> Општа хемија 1 Математика 1 Техничка физика 1 <u>За полагање</u> Математика 2 Општа хемија 2
14ХХИ211	• Елементи вероватноће и статистике	4	3	Математика 1 Математика 2
14ХХИ212	• Механика флуида	4	3	Математика 2 Техничка физика 2
143П24	• Електротехника са електроником	4	4	<u>За похађање</u> Математика 1 Техничка физика 1 <u>За полагање</u> Математика 2 Техничка 2
143П25	• Програмирање	4	4	Математика 1 Основи примене рачунара
ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЈЕНОСТ
VI семестар				
143П36	• Операције преноса масе	7	6	<u>За похађање</u> <u>Одслушани предмети</u> Диференцијалне једначине Физичка хемија 1 <u>За полагање</u> <u>Положени предмети</u> Диференцијалне једначине Физичка хемија 1
ЗП37	• ХИ лабораторија	3	3	<u>Одслушано:</u> Механичке операције Топлотне операције <u>Слуша:</u> Операције преноса масе
143П31	• Основи реакторског инжењерства	5	4	<u>За похађање</u> Освојена 90 ЕСПБ <u>За полагање</u> Математика 2 Диференцијалне једначине Увод у ХИ
ХПИ39	Хемија макромолекула	7	6	Органска хемија 1
143П39	Моделовање и симулација процеса	5	4	<u>За похађање</u> Диференцијалне једначине Термодинамика Програмирање

				Увод у ХИ За полагање Сви предмети наведени за похађање Механика флуида Физичка хемија 1
ХПИ311	Природни полимери	3	2	-
ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
VIII семестар				
ЗП41	• Економика предузећа и менаџмент	4	4	Економија
14ХПИ419	Природни полимерни материјали	5	4	-
14ХПИ420	Полимерни премази	5	4	<u>За похађање</u> Освојена 120ЕСПБ <u>За полагање</u> Хемија макромолекула
14ХПИ421	Пројектовање процеса у полимерном инжењерству	4	4	Освојена 157ЕСПБ Основи пројектовања (одслушани)
ЗП44	• Стручна пракса	3	2	Освојена 157 ЕСПБ
ЗП45	• ЗАВРШНИ РАД	9	8	

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ
БИОХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЈА 2014

ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
IV семестар				
ЗП282	Органска хемија 2	7	6	<u>За похађање</u> Органска хемија 1(одслушана) <u>За полагање</u> Органска хемија 1(положена)
143П291	Физичка хемија 1	7	6	<u>За похађање</u> Општа хемија 1 Математика 1 Техничка физика 1 <u>За полагање</u> Математика 2 Општа хемија 2
143П25	Програмирање	4	4	Математика 1 Основи примене рачунара
143П212	Микробиологија	4	3	-
	ИЗБОРНИ МОДУЛ 1	9	6	
ББИ212	Биофизика	3	2	-
ББИ213	Природни полимери	3	2	-
14ББИ217	Практикум из хемије природних органских једињења	2	2	-
ББИ215	Електрох. и биоб извори енергије	3	2	
14ББИ216	Хемија хетероцикличних једињења	3	2	Органска хемија 1
ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
VI семестар				
143П36	Операције преноса масе	7	6	<u>За похађање</u> <u>Одслушани предмети</u> Диференцијалне једначине Физичка хемија 1 <u>За полагање</u> <u>Положени предмети</u> Диференцијалне једначине Физичка хемија 1
143П31	Основи реакторског инжењерства	5	4	<u>За похађање</u> Освојена 90 ЕСПБ <u>За полагање</u> Математика 2 Диференцијалне једначине Увод у ХИ
143П311	Основи биопроцесног инжењерства	4	4	Техничка физика 2 Општа хемија 2 Термодинамика Микробиологија
ЗП313	Биохемија	5	4	
ББИ38	Генетика	3	2	<u>За похађање</u> Микробиологија (Одслушана) Функц.биол.сист. (Одслушано) <u>За полагање</u> Микробиологија (Положено)

				Функц.биол.сист. (Положено)
	ИЗБОРНИ МОДУЛ 3	6	6	
ББИ313	Опрема у биотехнологији	3	3	Елементи опреме у проц. инд.
14ББИ314	Термодинамика фазне равнотеже	3	3	Термодинамика
ББИ315	Квалитет и безбедност у биотех.	3	3	Микробиологија (Одслушана)
14ББИ317	Амбалажни материјали	3	3	-
ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
VIII семестар				
ЗП41	Економика предузећа и менаџмент	4	4	Економија
	ИЗБОРНИ МОДУЛ 5	14	12	
ББИ482	Прехрамбена технологија	5	4	-
ББИ484	Хемијска биотехнологија	5	4	-
14ББИ485	Пројектовање процеса у биохемијском и фармацеутском инжењерству	5	5	Освојена 120 ЕСПБ
14ББИ486	Биотехнологија у заштити животне средине	4	4	Уписана IV година
ЗП44	Стручна пракса	3	4	Освојена 157 ЕСПБ
ЗП45	ЗАВРШНИ РАД	9	8	

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ
ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ 2014

ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
IV семестар				
143П29	Физичка хемија	7	6	<u>За похађање</u> Математика 1 Техничка физика 1 Општа хемија 1 <u>За полагање</u> Математика 2 Општа хемија 2
143П25	Програмирање	4	4	Математика 1 Основи примене рачунара
ЗП212	Микробиологија	3	3	-
14ИЖС211	Животна средина и загађење	4	4	Општа хемија 1 и 2
ИЖС212	Органске загађујуће материје	4	3	Органска хемија (одслушана)
	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 2	4	4	
14ИЖС215	Електротехника са електроником		4	<u>За похађање</u> Математика 1 Техничка физика 1 <u>За полагање</u> Математика 1 и 2 Техничка физика 1 и 2
ИЖС216	Примењена информатика у ИЖС		4	-
ИЖС218	Биохемија		4	
	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 3	4	3	
ИЖС217	Колоидна хемија		3	-
14ИЖС219	Заштита животне средине од зрачења и буке		3	-

ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
VI семестар				
143П36	Операције преноса масе	7	6	<u>За похађање</u> <u>Одслушани предмети</u> Диференцијалне једначине Физичка хемија <u>За полагање</u> <u>Положени предмети</u> Диференцијалне једначине Физичка хемија
143П31	Основи реакторског инжењерства	5	4	<u>За похађање</u> Освојена 90 ЕСПБ <u>За полагање</u> Математика 2 Диференцијалне једначине Увод у ХИ
ИЖС37	ИЖС лабораторија	3	3	<u>Одслушано:</u> Механичке и топлотне операције <u>Слуша:</u> Операције преноса масе
ЗП311	Основи биопроцесног инжењерства	4	4	Техничка физика 2 Општа хемија 2

				Термодинамика Микробиологија
14ИЖС39	Управљање чврстим отпадом	6	5	Органска хемија Аналитичка хемија
14ИЖС310	Основи технологије припреме воде	5	4	Општа хемија 2 Техничка физика 2 Математика 2 Животна средина и загађење (Одслушано)
ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
VIII семестар				
ЗП41	Економика предузећа и менаџмент	4	4	Економија
ИЖС49	Пројектовање опреме и процеса у ИЗЖС	6	5	Механичке и топлотне операц. Операције преноса масе
	ИЗБОРНИ БЛОК 3	8	6	
ИЖС421	Анализа трагова загађујућих материјала	4	4	Методе анализе загађујућих материја
14ИЖС422	Процена утицаја технолошких постројења на животну средину	4	3	Освојена 157 ЕСПБ
14ИЖС423	Загађење и ремедијација земљишта	5	4	Освојена 157 ЕСПБ
14ИЖС428	Енергетика процесне индустрије	4	3	Уписана 4 година
14ИЖС429	Основи хеометрије	4	4	Елементи вероватноће и статистике Инструменталне методе
14ИЖС430	Пречишћавање индустријских отпадних вода	4	4	Основи технологије пречишћавања отпадних вода (Одслушано)
14ИЖС431	Обновљиви извори енергије	4	3	-
14ИЖС432	Сепарационе технике	4	4	Општа хемија 2 Математика 2 Органска хемија Аналитичка хемија
ЗП44	Стручна пракса	3	2	Освојена 157 ЕСПБ
ЗП45	ЗАВРШНИ РАД	9	8	

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ
МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО 2014

ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
IV семестар				
143П29	Физичка хемија	7	6	<u>За похађање</u> Математика 1 Техничка физика 1 Општа хемија 1 <u>За полагање</u> Математика 2 Општа хемија 2
143П24	Електротехника са електроником	4	4	<u>За похађање</u> Математика 1 Техничка физика 1 <u>За полагање</u> Математика 2 Техничка физика 2
МИН212	Физика чврстоће и пластичности	8	6	-
МИН213	Економика предузећа и менаџмент	4	4	Економија (Одслушана)
МИН214	Основи очвршћавања метала	3	2	Структура металних материјала (Одслушана)
143П25	Програмирање	4	4	Математика 1 Основи примене рачунара
ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
VI семестар				
МИН36	Металургија обојених метала	6	5	-
МИН37	Металургија гвожђа и челика	6	5	-
МИН38	Деформационо процесирање метала	6	5	Механика и деформационо понашање метала (Одслушана)
МИН39	Термичка обрада метала и легура	6	5	Фазне трансформације (Одслушано)
МИН310	Ливење метала и моделовање алата	6	5	Структура металних материјала
ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
VIII семестар				
	Изборних блок 2 (3 са листе понуђених)	15	12	
Блок изборних предмета 1 и 2				
МИН471	Мерење и управљање процесима у металургији	5	4	-
МИН473	Металургија ретких и племенитих метала	5	4	-
14МИН474	Корозија и заштита материјала	5	4	Физичка хемија
МИН475	Алуминијумске легуре-својства и примена	5	4	Деформационо процесирање метала (Одслушано)
МИН476	Челици-својства и примена	5	4	Термичка обрада метала и легура
МИН479	Ватростални материјали	5	4	-

МИН481	Материјали отпорни на хабање	5	4	-
МИН482	Рециклажа метала	5	4	-
МИН483	Избор материјала и сигурност конструкција	5	4	-
14МИН496	Специјалне технике ливења метала	5	4	Ливење метала и моделовање алата
	Стручни изборни предмет	3	3	
МИН491	Основи електрометалургије	3	3	-
МИН494	Специјални челици и легуре	3	3	Металургија гвожђа и челика
14МИН498	Енергетска ефикасност у металургији	3	3	Сагоревање и металуршке пећи
14МИН499	Принципи анализе лома	3	3	Физика чврстоће и пластичности
ЗП44	Стручна пракса	3	2	Освојена 157 ЕСПБ
ЗП45	ЗАВРШНИ РАД	9	8	

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ
ИНЖЕЊЕРСТВО МАТЕРИЈАЛА 2014

ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
IV семестар				
143П24	Електротехника са електроником	4	4	<u>За похађање</u> Математика 1 Техничка физика 1 <u>За полагање</u> Математика 2 Техничка физика 2
143П25	Пограмирање	4	4	Математика 1 Основи примене рачунара
143П29	Физичка хемија	7	6	<u>За похађање</u> Математика 1 Техничка физика 1 Општа хемија 1 <u>За полагање</u> Математика 2 Општа хемија 2
14ИИМ21	Метални материјали	5	4	<u>За похађање</u> Основи инж.материјала (одслушани) <u>За полагање</u> Основи инж.материјала (положени)
14ИИМ22	Керамички материјали	5	4	<u>За похађање</u> Техничка физика 1 Општа хемија 1 <u>За полагање</u> Основи инж.материјала
14ИИМ23	Полимерни материјали	5	4	Општа хемија 1
ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
VI семестар				
14ИИМ34	Испитивање физичко механичких својстава	4	3	Основи инжењерства материјала
	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 1	3		
14ИИМ35	Инжењерство површина материјала		3	<u>За похађање</u> Математика 1 Техничка физика 1 Општа хемија 1 <u>За полагање</u> Техничка физика 2 Општа хемија 2
14ИИМ36	Графички програмски пакети		4	
14ИИМ37	Увод у методу коначних елемената		3	Математика 1
	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 2	3		
14ИИМ38	Физика чврстог стања		3	-
14ИИМ39	Основи хемије чврстог стања		3	Општа хемија 1 и 2 Техничка физика 1 и 2 Физичка хемија

14ИИМ310	Наноматеријали и нанотехнологије		3	-
ИНЖЕЊЕРСТВО МАТЕРИЈАЛА				
	*ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ полимери	5		
14ИИМ314	Полимерни премази			-
14ИИМ315	Природни полимерни материјали			-
	*ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ метали	5		
14ИИМ316	Металургија праха			-
14ИИМ317	Челици и обојени метали			-
	*ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ керамика	5		
14ИИМ318	Стакло и стакласти материјали			<u>За похађање</u> Керамички материјали <u>За полагање</u> Основи инж.материјала
14ИИМ319	Грађевински материјали			<u>За похађање</u> Основи инж.материјала <u>За полагање</u> Керамички материјали
	*ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ композити	5		
14ИИМ320	Нанокompозитни материјали			-
14ИИМ321	Процесирање композитних материјала са полимерном матрицом			Композитни материјали
ГРАФИЧКО ИНЖЕЊЕРСТВО, ДИЗАЈН И АМБАЛАЖА				
14ИГИ34	Технике штампања	5		-
14ИГИ35	Штампарске форме	5		-
14ИГИ36	Графичка дорада и амбалажа	5		-
14ИГИ37	Графичке боје и лепкови	5		-
ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
VIII семестар				
ЗП41	Економика предузећа и менаџмент	4	4	Економија
14ИИМ44	Принципи избора материјала	5	4	-
14ИИМ45	Амбалажни материјали	3		<u>За похађање</u> Одслушани предмети: Композитни материјали Керамички материјали Метални материјали Полимерни материјали <u>За полагање</u> Положени предмети: Композитни материјали Керамички материјали Метални материјали Полимерни материјали
14ИИМ46	Рециклажа материјала	3		-
14ИИМ47	Обрада материјала штампањем	3		-
ЗП44	Стручна пракса	3	2	Освојена 157 ЕСПБ
ЗП45	ЗАВРШНИ РАД	9	8	

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ
ТЕКСТИЛНА ТЕХНОЛОГИЈА 2014

ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
IV семестар				
	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 1	5	4	
14TET215	Примена рачунара у текстилу	5	4	-
TET216	Програмирање	5	4	Елементи више математике 1
14TET219	Индустријско загађење	5	4	
ЗП24	Електротехника са електроником	4	4	<u>За похађање</u> Елементи више математике 1 Техничка физика <u>За полагање</u> Елементи више математике 2 Техничка физика
TET211	Предење	6	5	-
14TET212	Ткање и дизајн тканине	6	5	Текстилни материјали
TET213	Текстилна помоћна средства	5	4	-
	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 2	4	3	
TET217	Основе маркетинга	4	3	Инжењерска економија (Одслушана)
TET218	Индустријски менаџмент	4	3	Инжењерска економија (Одслушана)
ШИФРА	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ	бр ч.	УСЛОВЉЕНОСТ
VI семестар				
TET36	Дорада текстилног материјала	5	5	-
	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 3	3	3	
TET315	Технички текстилни материјали	3	3	Текстилна влакна
14TET38	Одржавање и нега одеће	3	3	-
ТЕХНОЛОГИЈА И ДИЗАЈН ТЕКСТИЛА И ОДЕЋЕ				
TET313	Машине и уређаји у индустрији одеће	3	2	-
14TET330	Структура и дизајн текстилних материјала	4	3	Текстилни материјали
14TET331	Студија рада у индустрији одеће	3	2	-
14TET332	Техничка припрема производње одеће	4	4	-
ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА ТЕКСТИЛНИХ МАТЕРИЈАЛА И ПРОИЗВОДА				
14TET317	Штампање текстилног материјала	3	2	-
14TET320	Оплемењивање одевних предмета	3	2	-
14TET322	Биоактивна влакна и полимери	3	2	Текстилна влакна
14TET323	Медицински текстилни материјали	4	3	-
ЗП44	СТРУЧНА ПРАКСА	3	2	Освојена 97 ЕСПБ
ЗП45	ЗАВРШНИ РАД	9	8	

ПРИ ИЗБОРУ ПРЕДМЕТА СТУДИЈСКОГ ПОДРУЧЈА
МИНИМУМ 3 ПРЕДМЕТА МОРАЈУ ДА БУДУ ИЗ ИСТОГ
СТУДИЈСКОГ ПОДРУЧЈА