

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

Специалност: Полимерно инженерство

Професионална квалификация: инженер-химик

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ									ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ								Кредити общо	Обща заетост			
		Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост				Извънаудиторна заетост (часове)	Кредити за аудиторна заетост	Кредити за извънаудиторна заетост	Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост				Извънаудиторна заетост (часове)	Кредити за аудиторна заетост			Кредити за извънаудиторна заетост		
				Хорариум (часове)									Хорариум (часове)										
				Лекции	лабораторни	Семинарни	Общо						Лекции	Упражнения	Семинарни	Общо							
1	2	3	4	5	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
b052	Математика – I част	I	И	45	0	45	90	135	3,6	5,4	I	И	21	0	24	45	180	1,8	7,2	9	225		
b1001	Основи на конструирането и CAD	I	Т	15	30	0	45	68	1,6	2,4	II	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113		
b676	Информатика – I част	I	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	I	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150		
b111	Неорганична химия - I част	I	И	30	9	21	60	90	2,4	3,6	I	И	15	6	9	30	120	1,2	4,8	6	150		
b1198	Въведение в специалността	I	Т	15	0	15	30	45	0,8	1,2	I	И	7	0	8	15	60	0,4	1,6	2	75		
	<i>Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините:</i>																						
b056	– Екология и техническа цивилизация	I	Т	30	0	0	30	45	1,2	1,8	I	И	15	0	0	15	60	0,6	2,4	3	75		
b066	– Инженерна психология и ергономия	I	Т	30	0	0	30	45	1,2	1,8	I	И	15	0	0	15	60	0,6	2,4	3	75		
b1150	– Кариерно развитие и предприемачество	I	Т	30	0	0	30	45	1,2	1,8	I	И	15	0	0	15	60	0,6	2,4	3	75		
b1000	Физическо възпитание и спорт	I			60																		
	Общо за семестъра						315	473							158	630			30	788			
b053	Математика – II част	II	И	45	0	45	90	135	3,6	5,4	II	И	21	0	24	45	180	1,8	7,2	9	225		
b344	Техническа механика	II	–	15	0	15	30	45	1,2	1,8	II	–	7	0	8	15	60	0,6	2,4	3	75		
b824	Информатика – II част	II	И	15	30	0	45	68	1,6	2,4	II	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113		
b114	Неорганична химия – II част	II	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	II	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150		
b414	Физика	II	И	45	45	0	90	135	3,6	5,4	III	И	21	24	0	45	180	1,8	7,2	9	225		
b1000	Физическо възпитание и спорт	II			60																		
	Общо за семестъра						315	473							158	630			30	788			
b344	Техническа механика	III	И	30	15	15	60	90	2,0	3,0	III	И	15	9	6	30	120	1,0	4,0	5	150		
b115	Аналитична химия	III	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	III	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150		
b196	Икономика и мениджмънт	III	И	25	0	25	50	75	2,0	3,0	IV	И	12	0	13	25	100	1,0	4,0	5	125		
b325	Производствена безопасност	III	Т	20	25	0	45	68	1,6	2,4	IV	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113		
b236	Органична химия – I част	III	И	45	45	0	90	135	3,6	5,4	III	И	21	24	0	45	180	1,8	7,2	9	225		
	<i>Изборен блок – един от езиките:</i>																						
b148	– Английски език	III	–	0	30	0	30	45	0,8	1,2	IV	–	0	15	0	15	60	0,4	1,6	2	75		
b153	– Руски език	III	–	0	30	0	30	45	0,8	1,2	IV	–	0	15	0	15	60	0,4	1,6	2	75		

b155	– Френски език	III	–	0	30	0	30	45	0,8	1,2	IV	–	0	15	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b168	– Немски език	III	–	0	30	0	30	45	0,8	1,2	IV	–	0	15	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b1000	Физическо възпитание и спорт	III			30																
	Общо за семестъра						335	503								168	670			30	838
b189	Инструментални методи в аналитичната химия	IV	И	30	45	0	75	113	2,8	4,2	V	И	15	23	0	38	150	1,4	5,6	7	188
b311	Физикохимия – I част	IV	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	V	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b396	Електротехника и електроника	IV	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IV	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b237	Органична химия – II част	IV	И	45	45	0	90	135	3,6	5,4	IV	И	21	24	0	45	180	1,8	7,2	9	225
	<i>Изборен блок – един от езиките:</i>																				
b148	– Английски език	IV	T	0	30	0	30	45	1,2	1,8	V	И	0	15	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b153	– Руски език	IV	T	0	30	0	30	45	1,2	1,8	V	И	0	15	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b155	– Френски език	IV	T	0	30	0	30	45	1,2	1,8	V	И	0	15	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b168	– Немски език	IV	T	0	30	0	30	45	1,2	1,8	V	И	0	15	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b1000	Физическо възпитание и спорт	IV			30																
	Общо за семестъра						315	473								158	630			30	788
	<i>Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините:</i>							0													
b138	– Комуникации в социалните системи	V	T	30	0	0	30	45	1,2	1,8	V	И	15	0	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b139	– Организационно развитие и обучение на персонала	V	T	30	0	0	30	45	1,2	1,8	V	И	15	0	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b242	Процеси и апарати – I част	V	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VI	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b029	Автоматизация на производството	V	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VI	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b837	Статистически методи	V	T	15	15	0	30	45	1,2	1,8	V	И	7	8	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b312	Физикохимия – II част	V	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VI	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b306	Химия и физика на полимерите	V	И	45	45	0	90	135	3,6	5,4	VI	И	21	24	0	45	180	1,8	7,2	9	225
b1000	Физическо възпитание и спорт	V			30																
	Общо за семестъра						330	495								165	660			30	825
b243	Процеси и апарати – II част и проект по ПА	VI	И	30	15	30	75	113	2,8	4,2	VII	И	15	8	15	38	150	1,4	5,6	7	188
b399	Топлотехника	VI	И	20	20	0	40	60	1,2	1,8	V	И	9	11	0	20	80	0,6	2,4	3	100
b621	Основи на химичните и металургичните технологии	VI	И	30	45	0	75	113	2,4	3,6	VI	И	15	23	0	38	150	1,2	4,8	6	188
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
b1337	– Спектрални методи в органичната химия	VI	T	15	30	0	45	68	1,6	2,4	VII	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b1316	– Практически аспекти на химичния анализ	VI	T	15	30	0	45	68	1,6	2,4	VII	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b1250	– Приложен софтуер за обработка на данни	VI	T	15	30	0	45	68	1,6	2,4	VII	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b1318	– Компютърни симулации на лекарствени и биоактивни вещества	VI	T	15	30	0	45	68	1,6	2,4	VII	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
	<i>Дисциплини от специализиращ блок</i>	VI	И	60	60	0	120	180	4,0	6,0	VII	И	30	30	0	60	240	2,0	8,0	10	300
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30																
	Общо за семестъра						355	533								179	709			30	888

	<i>Дисциплини от специализиращ блок</i>	VII					360	540			VIII					180	720			30	900
	Общо за семестъра						360	540								180	720			30	900
	<i>Дисциплини от специализиращ блок</i>	VIII					270	405			IX					135	540			20	675
	Общо за семестъра:						270	405								135	540			20	675
b1022	Производствена практика		защ				200					защ				100					
	Дипломна работа – 8 седмици	VIII	ДЗ								IX	ДЗ								10	
	Общо за целия период на обучение:						2595									1301				240	
	СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК ПОЛИМЕРНО ИНЖЕНЕРСТВО																				
b1338	Биополимери	VI	И	15	15	0	30	45	0,8	1,2	VII	И	7	8	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b573	Технология на пластмасите	VI	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VII	И	21	24	0	45	180	1,6	6,4	8	225
	Общо за семестъра						120	180								60	240			10	300
b575	Преработване на пластмасите	VII	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VIII	И	20	25	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b431	Технология на каучука	VII	И	40	40	0	80	120	2,8	4,2	VIII	И	20	20	0	40	160	1,4	5,6	7	200
b1191	Полимерни декоративни и защитни покрития и адхезиви	VII	И	30	30	0	60	90	1,6	2,4	VIII	И	15	15	0	30	120	0,8	3,2	4	150
b1192	Методи за анализ и изпитване на полимери	VII	–	15	15	0	30	45	0,8	1,2	VIII	–	7	8	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b574	Полимерни композити	VII	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VIII	И	21	24	0	45	180	1,6	6,4	8	225
	<i>Проект – един от :</i>						0														
b1339	– Проект по еластомерни композити от възобновяеми източници	VII	–	0	0	10	10	15	0,4	0,6	VIII	–	0	0	5	5	20	0,2	0,8	1	25
b1340	– Проект по охарактеризиране на еластомерни композити	VII	–	0	0	10	10	15	0,4	0,6	VIII	–	0	0	5	5	20	0,2	0,8	1	25
b1341	– Проект по синтез на полимери и биополимери	VII	–	0	0	10	10	15	0,4	0,6	VIII	–	0	0	5	5	20	0,2	0,8	1	25
b1342	– Проект по дизайн и преработване на полимерни композити	VII	–	0	0	10	10	15	0,4	0,6	VIII	–	0	0	5	5	20	0,2	0,8	1	25
	Общо за семестъра						360	540								180	720			30	900
b579	Дизайн на пластмасови изделия и инструменти	VIII	И	25	25	0	50	75	1,2	1,8	IX	И	10	15	0	25	100	0,6	2,4	3	125
b1193	Преработване на каучука	VIII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	30	120	1	4	5	150
b433	Синтетични каучуци и латекси	VIII	И	25	29	0	54	81	1,6	2,4	IX	И	12	15	0	27	108	0,8	3,2	4	135
b1192	Методи за анализ и изпитване на полимери	VIII	И	15	15	0	30	45	0,8	1,2	IX	И	7	8	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b1194	Стареене на полимерите и екологични проблеми	VIII	И	25	31	0	56	84	1,6	2,4	IX	И	12	16	0	28	112	0,8	3,2	4	140
	<i>Проект – един от :</i>																				
b1339	– Проект по еластомерни композити от възобновяеми източници	VIII	защ	0	0	20	20	30	0,8	1,2	IX	защ	0	0	10	10	40	0,4	1,6	2	50
b1340	– Проект по охарактеризиране на еластомерни композити	VIII	защ	0	0	20	20	30	0,8	1,2	IX	защ	0	0	10	10	40	0,4	1,6	2	50
b1341	– Проект по синтез на полимери и биополимери	VIII	защ	0	0	20	20	30	0,8	1,2	IX	защ	0	0	10	10	40	0,4	1,6	2	50
b1342	– Проект по дизайн и преработване на полимерни композити	VIII	защ	0	0	20	20	30	0,8	1,2	IX	защ	0	0	10	10	40	0,4	1,6	2	50
	Общо за семестъра						270	405								135	540			20	675

		СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК ТЕХНОЛОГИЧЕН ДИЗАЙН НА ТЕКСТИЛА И КОЖИТЕ																			
		VI	И	15	15	0	30	45	0,8	1,2	VII	И	7	8	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b1343	Методи за модифициране и анализ на полимери и композити	VI	И	15	15	0	30	45	0,8	1,2	VII	И	7	8	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b773	Полимери в текстилното, кожарското и обувно производство	VI	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VII	И	21	24	0	45	180	1,6	6,4	8	225
Общо за семестъра							120	180							60	240			10	300	
b774	Материалознание в текстилното, кожарското и обувно производство	VII	И	30	30	0	60	90	1,6	2,4	VIII	И	15	15	0	30	120	0,8	3,2	4	150
b775	Багрила и спомагателни средства за текстил и кожи	VII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VIII	И	15	15	0	30	120	1	4	5	150
b695	Текстилна химия – I част	VII	И	40	40	0	80	120	2,8	4,2	VIII	И	20	20	0	40	160	1,4	5,6	7	200
b564	Технология на кожите	VII	И	40	40	0	80	120	2,8	4,2	VIII	И	20	20	0	40	160	1,4	5,6	7	200
b1025	Технологичен дизайн на текстила и кожите	VII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VIII	И	15	15	0	30	120	1	4	5	150
<i>Проект – един от :</i>																					
b266	– Проектиране на обувни химични технологии	VII	–	0	0	20	20	30	0,8	1,2	VIII	–	0	0	10	10	40	0,4	1,6	2	50
b1344	– Проектиране на текстилни химични технологии	VII	–	0	0	20	20	30	0,8	1,2	VIII	–	0	0	10	10	40	0,4	1,6	2	50
Общо за семестъра							360	540							180	720			30	900	
b696	Текстилна химия – II част	VIII	И	40	40	0	80	120	2,4	3,6	IX	И	20	20	0	40	160	1,2	4,8	6	200
b215	Технология на изделия от кожи	VIII	И	40	40	0	80	120	2,4	3,6	IX	И	20	20	0	40	160	1,2	4,8	6	200
b1023	Приложение на биотехнологии в текстилното, кожарското и кожухарското производство	VIII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	30	120	1	4	5	150
b1195	Екологични аспекти в текстилното, кожарското и кожухарското производство	VIII	И	20	20	0	40	60	0,8	1,2	IX	И	10	10	0	20	80	0,4	1,6	2	100
<i>Проект – един от :</i>																					
b266	– Проектиране на обувни химични технологии	VIII	защ	0	0	10	10	15	0,4	0,6	IX	защ	0	0	5	5	20	0,2	0,8	1	25
b1344	– Проектиране на текстилни химични технологии	VIII	защ	0	0	10	10	15	0,4	0,6	IX	защ	0	0	5	5	20	0,2	0,8	1	25
Общо за семестъра							270	405							135	540			20	675	

Факултативни дисциплини	семестър	форма на контрол	хорариум	
Чужд език (английски, френски, немски, руски) по нива	II - VII	T	–	30
Компютърна обработка на данни (3 нива)	II - VII	И	15	30