

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

Специалност: Неорганични и електрохимични технологии и защита от корозия

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	Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост				Извънаудиторна заетост (часове)	Кредити за аудиторна заетост	Кредити за извънаудиторна		
				Хорариум (часове)									Лекции	Упражнения	Семинарни	Общо					
				Лекции	лабораторни	Семинарни	Общо														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
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	27	9	24	60	90	2,4	3,6	I	И	12	6	12	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 избран 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	36	39	0	75	113	3,2	4,8	II	И	18	20	0	38	150	1,6	6,4	8	188
b414	Физика	II	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	III	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b1000	Физическо възпитание и спорт	II			60																
	Общо за семестъра:						300	450								151	599			30	750
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
b1378	Физика на твърдото тяло	III	И	20	20	0	40	60	1,2	1,8	IV	И	9	11	0	20	80	0,6	2,4	3	100
b087	Кристалография и минералогия	III	И	30	45	0	75	113	2,4	3,6	III	И	15	23	0	38	150	1,2	4,8	6	188

	<i>Изборен блок – един от езиците:</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:						360	540								181	719			30	900
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
b238	Органична химия	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 езиците:</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>																				
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	10	20	60	90	2,0	3,0	VI	И	15	5	10	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
b1197	Неорганични и електрохимични производства	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>																				
b1216	– Химия на елементорганичните съединения	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
b1317	– Координационна 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
b1215	– Приложна физикохимия на дисперсните системи	VI	T	15	30	0	45	68	1,6	2,4	VII	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113

b1394	Рециклиращи технологии и възобновяеми източници на енергия	VI	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VII	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b473	Дисперсни системи	VI	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VII	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30																
	Общо за семестъра:	VI					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				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 обучението:						2605									1307				240	
	СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК НЕОРГАНИЧНИ ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ																				
b815	Основи на неорганичните химични процеси	VII	И	45	45	0	90	135	3,6	5,4	VIII	И	21	24	0	45	180	1,8	7,2	9	225
b463	Технология на свързания азот	VII	И	40	40	0	80	120	2,4	3,6	VIII	И	20	20	0	40	160	1,2	4,8	6	200
b1200	Агрохимия и хидрохимия	VII	И	45	45	0	90	135	2,8	4,2	VIII	И	21	24	0	45	180	1,4	5,6	7	225
b471	Технология на минералните торове	VII	И	45	45	0	90	135	2,8	4,2	VIII	И	21	24	0	45	180	1,4	5,6	7	225
	<i>Курсов Проект – един от:</i>																				
b1394	– Проект по технология на свързания азот	VII	–	0	0	10	10	15	0,4	0,6	VIII	–	0	0	5	5	20	0,2	0,8	1	25
b1395	– Проект по сода и содови продукти	VII	–	0	0	10	10	15	0,4	0,6	VIII	–	0	0	5	5	20	0,2	0,8	1	25
b1396	– Проект по минерални торове	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								135	765			30	900
b812	Катализ и катализатори	VIII	И	40	40	0	80	120	2,4	3,6	IX	И	20	20	0	40	160	1,2	4,8	6	200
b638	Технология на содата и содовите продукти	VIII	И	30	30	0	60	90	1,6	2,4	IX	И	15	15	0	30	120	0,8	3,2	4	150
b1201	Минерални киселини и соли	VIII	И	35	40	0	75	113	2,4	3,6	IX	И	18	20	0	38	150	1,2	4,8	6	188
	Оползотворяване на неорганични и химични отпадъци	VIII	И	15	20	0	35	53	0,8	1,2	IX	И	8	10	0	18	70	0,4	1,6	2	88
	<i>Проект – един от:</i>																				
b1394	– Проект по технология на свързания азот	VIII	защ.	0	0	20	20	30	0,8	1,2	IX	защ.	0	0	5	10	40	0,4	1,6	2	50
b1395	– Проект по сода и содови продукти	VIII	защ.	0	0	20	20	30	0,8	1,2	IX	защ.	0	0	5	10	40	0,4	1,6	2	50
b1396	– Проект по минерални торове	VIII	защ.	0	0	20	20	30	0,8	1,2	IX	защ.	0	0	5	10	40	0,4	1,6	2	50
	Общо за семестъра:						270	405								135	540			20	675

СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК ЕЛЕКТРОХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ И ЗАЩИТА ОТ КОРОЗИЯ																					
b443	Основи на електрохимичните системи	VII	И	40	45	0	85	128	2,8	4,2	VIII	И	20	23	0	43	170	1,4	5,6	7	213
b1198	Електролизни технологии	VII	И	40	40	0	80	120	2,4	3,6	VIII	И	20	20	0	40	160	1,2	4,8	6	200
b442	Електрохимични източници на ток	VII	И	40	40	0	80	120	2,4	3,6	VIII	И	20	20	0	40	160	1,2	4,8	6	200
b1399	Инженерни материали - конструкционни, електродни, мембрани	VII	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	VIII	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b331	Металознание	VII	И	20	25	0	45	68	1,6	2,4	VIII	И	9	13	0	22	91	0,8	3,2	4	113
<i>Проект – един от:</i>																					
b1400	– Проект по електролизни технологии	VII	–	0	0	10	10	15	0,4	0,6	VIII	–	0	0	5	5	20	0,2	0,8	1	25
b1401	– Проект по галванотехника	VII	–	0	0	10	10	15	0,4	0,6	VIII	–	0	0	5	5	20	0,2	0,8	1	25
b1402	– Проект по корозия и защита на материалите	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	
b103	Технологии за повърхностна обработка	VIII	И	40	40	0	80	120	2,4	3,6	IX	И	20	20	0	40	160	1,2	4,8	6	200
b074	Галванотехника	VIII	И	40	40	0	80	120	2,4	3,6	IX	И	20	20	0	40	160	1,2	4,8	6	200
b439	Корозия и защита на материалите	VIII	И	45	45	0	90	135	2,4	3,6	IX	И	21	24	0	45	180	1,2	4,8	6	225
<i>Проект – един от:</i>																					
b1400	– Проект по електролизни технологии	VIII	защ.	0	0	20	20	30	0,8	1,2	IX	защ.	0	0	10	10	40	0,4	1,6	2	50
b1401	– Проект по галванотехника	VIII	защ.	0	0	20	20	30	0,8	1,2	IX	защ.	0	0	10	10	40	0,4	1,6	2	50
b1402	– Проект по корозия и защита на материалите	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	

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