

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

Специалност: *Чиста енергия и устойчиво развитие*

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			0								0					0
	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	Т	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	Т	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	Т	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	Т	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	Т	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	Т	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	Т	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
b1379	Основи на химичните технологии в енергетиката	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	10	10	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	VII	И	15	23	0	38	150	1,2	4,8	6	188
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
b1380	– Физични методи за характеризиране на микроструктурата на материалите	VI	Т	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	Т	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	Т	15	30	0	45	68	1,6	2,4	VII	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b1381	– Обработка на структурирани данни	VI	Т	15	30	0	45	68	1,6	2,4	VII	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b1382	Основи на зелената химия и технология	VI	И	60	60	0	120	180	4,0	6,0	VII	И	30	30	0	60	240			10	300
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI																			
	Общо за семестъра:						355	533								179	709			30	888
b038	Възобновяеми енергийни източници	VII	Т	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VIII	И	21	24	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b1383	Каталитични процеси за чиста енергия	VII	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VIII	И	21	24	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b1384	Електрохимични основи на преобразуването на енергия	VII	И	45	45	0	90	135	2,8	4,2	VIII	И	21	24	0	45	180	1,4	5,6	7	225
b1385	Нови материали и технологии за чиста енергия	VII	И	35	35	0	70	105	2,0	3,0	VIII	И	17	18	0	35	140	1,0	4,0	5	175
	<i>Проект – един от :</i>																				
b1386	– Проект по каталитични процеси за чиста енергия	VII	–	0	0	20	20	30	0,8	1,2	VIII	–	0	0	10	10	40	0,4	1,6	2	50
b1387	– Проект по електрохимични енергийни технологии	VII	–	0	0	20	20	30	0,8	1,2	VIII	–	0	0	10	10	40	0,4	1,6	2	50
b1388	– Проект по електрокатализа	VII	–	0	0	20	20	30	0,8	1,2	VIII	–	0	0	10	10	40	0,4	1,6	2	50
b1389	– Проект по материали за чиста енергия	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
b1390	Екологични аспекти на енергийните технологии и системи	VIII	И	20	20	0	40	60	1,2	1,8	IX	И	10	10	0	20	80	0,6	2,4	3	100
b1391	Технологии за производство и преобразуване на енергия	VIII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b1392	Фотопроекти за производство и преобразуване на енергия	VIII	И	35	35	0	70	105	2,0	3,0	IX	И	17	18	0	35	140	1,0	4,0	5	175
b1393	Деградация на материалите и устойчиво развитие	VIII	И	45	45	0	90	135	2,4	3,6	IX	И	15	30	0	45	180	1,2	4,8	6	225
	<i>Проект – един от :</i>																				
b1386	– Проект по каталитични процеси за чиста енергия	VIII	защ	0	0	10	10	15	0,4	0,6	IX	защ	0	0	5	5	20	0,2	0,8	1	25
b1387	– Проект по електрохимични енергийни 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
b1388	– Проект по електрокатализа	VIII	защ	0	0	10	10	15	0,4	0,6	IX	защ	0	0	5	5	20	0,2	0,8	1	25
b1389	– Проект по материали за чиста енергия	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
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	

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