

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

Специалност: Технология на стъклото, керамиката и свързващите вещества

Професионална квалификация: инженер-химик

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ									ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ									Кредити общо	Обща заетост
		Семестър	Аудиторна заетост					Извънаудиторна заетост (часове)	Кредити за аудиторна заетост	Кредити за извънаудиторна	Семестър	Аудиторна заетост					Извънаудиторна заетост (часове)	Кредити за аудиторна заетост	Кредити за извънаудиторна		
			Форма на контрол	Хорариум (часове)								Форма на контрол	Хорариум (часове)								
				Лекции	лабораторни	Семинарни	Общо						Лекции	Упражнения	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	2,7	6,3	9	225
b344	Техническа механика	II	–	15	0	15	30	45	1,2	1,8	II	–	7	0	8	15	60	0,9	2,1	3	75
b824	Информатика – II част	II	И	15	30	0	45	68	1,6	2,4	II	И	9	14	0	23	90	1,2	2,8	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	2,4	5,6	8	188
b414	Физика	II	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	III	И	15	15	0	30	120	1,8	4,2	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	КристалогRAFия 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 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:						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 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>																				
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
b1403	Оптична микроскопия	V	И	15	15	0	30	45	1,2	1,8	VII	И	7	8	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b1404	Въведение в нанотехнологиите	V	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	VI	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
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>																				
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
b1405	– Синтез на вещества с висока чистота	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
b1252	– Физични методи за охарактеризиране на микроструктурата на материалите	VI	T	15	30	0	45	68	1,6	2,4	VII	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b090	Физикохимия на силикатите	VI	И	35	40	0	75	113	2,4	3,6	VIII	И	18	20	0	38	150	1,2	4,8	6	188
b1406	Оборудване в силикатните технологии	VI	И	20	25	0	45	68	1,6	2,4	VII	И	9	0	14	23	90	0,8	3,2	4	113
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30																
	Общо за семестъра:						355	533								180	708			30	888
b658	Теоретични основи на процеси в силикатните производства	VII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VIII	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b1407	Топлинни процеси и агрегати в силикатните технологии	VII	И	30	35	0	65	98	2,4	3,6	VII	И	15	18	0	33	130	1,2	4,8	6	163
b097	Техническа петрография	VII	T	15	15	0	30	45	0,8	1,2	VII	И	7	8	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b098	Технология на стъклото	VII	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VIII	И	22	23	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b827	Инструментален анализ на суровини и изделия в силикатното производство	VII	И	30	35	0	65	98	2,0	3,0	VIII	И	15	18	0	33	130	1,0	4,0	5	163
	<i>Проект – два от :</i>																				
b1408	- Проект по фазово-структурна характеристика на силикатни материали	VII	–	0	0	10	10	15	0,4	0,6	VIII	–	0	0	5	5	20	0,2	0,8	1	25
b1409	- Проект по изследване на фазови диаграми в силикатни системи	VII	–	0	0	10	10	15	0,4	0,6	VIII	–	0	0	5	5	20	0,2	0,8	1	25
b1410	- Проект по силикатни технологии	VII	–	0	0	10	10	15	0,4	0,6	VIII	–	0	0	5	5	20	0,2	0,8	1	25
b1411	- Проект по топлинни агрегати в силикатната промишленост	VII	–	0	0	10	10	15	0,4	0,6	VIII	–	0	0	5	5	20	0,2	0,8	1	25
b1412	- Проект по инвестиционно проектиране в силикатните технологии	VII	–	0	0	10	10	15	0,4	0,6	VIII	–	0	0	5	5	20	0,2	0,8	1	25
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
b1413	– Функционални покрития	VII	T	15	15	0	30	45	0,8	1,2	IX	И	7	8	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b102	– Структурен анализ	VII	T	15	15	0	30	45	0,8	1,2	IX	И	7	8	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b100	– Композитни материали	VII	T	15	15	0	30	45	0,8	1,2	IX	И	7	8	0	15	60	0,4	1,6	2	75
	Общо за семестъра:						360	540								422	478			30	900
b095	Технология на керамиката	VIII	И	45	45	0	90	135	2,8	4,2	IX	И	22	23	0	45	180	1,4	5,6	7	225
b1414	Технология на неорганичните биоматериали	VIII	И	25	25	0	50	75	1,6	2,4	VIII	И	9	16	0	25	100	0,8	3,2	4	125
b099	Технология на свързващите вещества	VIII	И	45	45	0	90	135	2,8	4,2	IX	И	22	23	0	45	180	1,4	5,6	7	225

<i>Проект – два от :</i>																					
b1408	- Проект по фазово-структурна характеристика на силикатни материали	VIII	защ	0	0	20	20	30	0,4	0,6	IX	защ	0	0	10	10	40	0,2	0,8	1	50
b1409	- Проект по изследване на фазови диаграми в силикатни системи	VIII	защ	0	0	20	20	30	0,4	0,6	IX	защ	0	0	10	10	40	0,2	0,8	1	50
b1410	- Проект по силикатни технологии	VIII	защ	0	0	20	20	30	0,4	0,6	IX	защ	0	0	10	10	40	0,2	0,8	1	50
b1411	- Проект по топлинни агрегати в силикатната промишленост	VIII	защ	0	0	20	20	30	0,4	0,6	IX	защ	0	0	10	10	40	0,2	0,8	1	50
b1412	- Проект по инвестиционно проектиране в силикатните технологии	VIII	защ	0	0	20	20	30	0,4	0,6	IX	защ	0	0	10	10	40	0,2	0,8	1	50
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:							2605								1550				240		

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	I	15	30