

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНО И СИСТЕМНО ИНЖЕНЕРСТВО

Специалност: Химично инженерство

Професионална квалификация: инженер-химик

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ									ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ									Кредити общо	Общо часове
		Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост				Извънаудиторна заетост	Кредити	Кредити за извънаудиторна заетост	Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост				Извънаудиторна заетост	Кредити	Кредити за извънаудиторна заетост		
				Хорариум (часове)									Хорариум (часове)								
				Лекции	лабораторни	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	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 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	632			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	632			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
b396	Електротехника и електроника	III	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	IV	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
	<i>Избран блок - една от дисциплините:</i>																				
b050	– Числени методи	III	Т	15	30	0	45	68	1.6	2.4	III	И	9	14	0	23	90	0.8	3.2	4	113

b1257	– Математическа логика	III	T	15	30	0	45	68	1.6	2.4	III	I	9	14	0	23	90	0.8	3.2	4	113
	<i>Изборен блок – един от езиките:</i>						0														
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	– Немски език	III	–	0	30	0	30	45	0.8	1.2	IV	–	0	15	0	15	60	0.4	1.6	2	75
b155	– Руски език	III	–	0	30	0	30	45	0.8	1.2	IV	–	0	15	0	15	60	0.4	1.6	2	75
b168	– Френски 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:						350	525								176	704			30	875
b189	Инструментални методи в аналитичната химия	IV	I	30	45	0	75	113	2.8	4.2	V	I	15	23	0	38	150	1.4	5.6	7	188
b311	Физикохимия – I част	IV	I	30	30	0	60	90	2.4	3.6	V	I	15	15	0	30	120	1.2	4.8	6	150
b238	Органична химия	IV	I	45	45	0	90	135	3.6	5.4	IV	I	21	24	0	45	180	1.8	7.2	9	225
b261	Процеси и апарати – I част (хидродинамични процеси)	IV	I	25	10	15	50	75	1.6	2.4	V	I	12	5	8	25	100	0.8	3.2	4	125
b322	Практикум по процеси и апарати – I част	IV	T	0	15	0	15	23	0.4	0.6	V	I	0	8	0	8	30	0.2	0.8	1	38
	<i>Изборен блок – един от езиките:</i>																				
b148	– Английски език	IV	T	0	30	0	30	45	1.2	1.8	V	I	0	15	0	15	60	0.6	2.4	3	75
b153	– Немски език	IV	T	0	30	0	30	45	1.2	1.8	V	I	0	15	0	15	60	0.6	2.4	3	75
b155	– Руски език	IV	T	0	30	0	30	45	1.2	1.8	V	I	0	15	0	15	60	0.6	2.4	3	75
b168	– Френски език	IV	T	0	30	0	30	45	1.2	1.8	V	I	0	15	0	15	60	0.6	2.4	3	75
b1000	Физическо възпитание и спорт	IV			30																
	Общо за семестъра:						320	480								161	644			30	800
	<i>Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
b138	– Коммуникации в социалните системи	V	T	30	0	0	30	45	1.2	1.8	V	I	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	I	15	0	0	15	60	0.6	2.4	3	75
b814	Моделиране и оптимизация на технологични обекти	V	I	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VII	I	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b312	Физикохимия – II част	V	I	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VI	I	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b262	Процеси и апарати – II част (механични и хидромеханични процеси)	V	I	30	0	30	60	90	2.0	3.0	VI	I	15	0	15	30	120	1.0	4.0	5	150
b613	Практикум по процеси и апарати – II част	V	T	0	15	0	15	23	0.4	0.6	VI	I	0	8	0	8	30	0.2	0.8	1	38
b266	Процеси и апарати – III част (топлообменни процеси)	V	I	30	10	20	60	90	2.0	3.0	VII	I	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b864	Практикум по процеси и апарати – III част	V	T	0	15	0	15	23	0.4	0.6	VII	I	0	8	0	8	30	0.2	0.8	1	38
b191	Процеси и съоръжения за преработка на твърди отпадъци	V	T	30	0	30	60	90	2.0	3.0	VI	I	15	0	15	30	120	1.0	4.0	5	150
b1000	Физическо възпитание и спорт	V			30																
	Общо за семестъра:						360	540								181	724			30	900

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
b029	Автоматизация на производството	VI	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VI	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
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
b267	Процеси и апарати – IV част (масообменни процеси)	VI	И	30	25	25	80	120	3.2	4.8	VII	И	15	12	13	40	160	1.6	6.4	8	200
b865	Практикум по процеси и апарати – IV част	VI	Т	0	15	0	15	23	0.8	1.2	VII	И	0	8	0	8	30	0.4	1.6	2	38
b230	Биореакторна техника	VI	И	30	0	30	60	90	2.4	3.6	VI	И	15	15	0	30	120	1.2	4.8	6	150
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30																
	Общо за семестъра:						330	495								166	664			30	825
b021	Корозия	VII	Т	25	25	0	50	75	2.0	3.0	VII	И	12	13	0	25	100	1.0	4.0	5	125
b525	Масопреносни процеси: флуид-флуид	VII	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VIII	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b539	Масопреносни процеси: флуид-твърдо	VII	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	VIII	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b229	Пречистване на отпадъчни води	VII	И	30	0	30	60	90	2.0	3.0	VIII	И	15	15	0	30	120	1.0	4.0	5	150
b277	Химични реактори – I част	VII	И	30	0	30	60	90	2.0	3.0	VIII	И	15	0	15	30	120	1.0	4.0	5	150
b323	Проектиране на химикотехнологични инсталации	VII	Т	30	0	30	60	90	2.0	3.0	VIII	И	15	0	15	30	120	1.0	4.0	5	150
	Общо за семестъра:						350	525								175	700			30	875
b251	Моделиране и мащабни преходи	VIII	И	20	0	20	40	60	1.2	1.8	IX	И	10	0	10	20	80	0.6	2.4	3	100
b201	Преддипломен проект	VIII	Т	0	0	15	15	23	0.4	0.6	IX	И	0	0	8	8	30	0.2	0.8	1	38
b278	Химични реактори – II част	VIII	И	30	0	30	60	90	2.0	3.0	IX	И	15	0	15	30	120	1.0	4.0	5	150
b228	Пречистване на отпадъчни газове	VIII	И	30	0	30	60	90	2.0	3.0	IX	И	15	0	15	30	120	1.0	4.0	5	150
b253	Разделяне на многокомпонентни 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
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
b691	– Конструирание на химична апаратура	VIII	Т	20	20	0	40	60	1.2	1.8	IX	И	10	10	0	20	80	0.6	2.4	3	100
b590	– Химична апаратура и експлоатация	VIII	Т	20	20	0	40	60	1.2	1.8	IX	И	10	10	0	20	80	0.6	2.4	3	100
b924	– Специални химически производства и операции	VIII	Т	20	20	0	40	60	1.2	1.8	IX	И	10	10	0	20	80	0.6	2.4	3	100
	Общо за семестъра:						255	383								128	512			20	638
b1022	Производствена практика		защ.				200					защ.				100					
	Дипломна работа -8 седмици	VIII									IX									10	
	Общо за целия период на обучение:						2595									1303				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