

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНО И СИСТЕМНО ИНЖЕНЕРСТВО

Специалност: Химично инженерство (с преподаване на немски език)

Професионална квалификация: инженер-химик

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ									Кредити общо
		Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост					Кредити	Кредити за извън-аудиторна заетост	
				Хорариум (часове)				Общо			
				Лекции	Упражнения	Семинарни					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
b052	Математика – I част	I	И	45	0	30	75	2.4	3.6	6	
b902	Химия – I част (Неорганична химия)	I	И	45	45	30	120	3.2	4.8	8	
b412	Физика – I част	I	И	30	15	0	45	1.6	2.4	4	
b795	Техническа механика – I част	I	И	30	0	15	45	1.6	2.4	4	
b817	Елементи на конструкции и апаратите – I част	I	Т	15	0	30	45	1.6	2.4	4	
b968	Въведение в химичното инженерство	I	З	30	0	0	30	0.8	1.2	2	
b169	Немски език – I	I	-	0	30	0	30	0.8	1.2	2	
b1000	Физическо възпитание и спорт	I			60		60				
	Общо за семестъра						390			30	
b053	Математика – II част	II	И	45	0	30	75	2.4	3.6	6	
b413	Физика – II част	II	И	45	30	0	75	2.0	3.0	5	
b796	Техническа механика – II част	II	И	30	0	15	45	1.6	2.4	4	
b818	Елементи на конструкции и апаратите – II част	II	Т	30	0	15	45	1.6	2.4	4	
b128	Химия – II част (Аналитична химия)	II	И	45	45	0	90	2.4	3.6	6	
b169	Немски език – I	II	Т	0	30	0	30	0.8	1.2	2	
b208	Термодинамика – I част	II	-	30	0	15	45	1.2	1.8	3	
b1000	Физическо възпитание и спорт	II			60						
	Общо за семестъра						405			25	
b054	Математика – III част	III	И	45	0	30	75	2.0	3.0	5	
b122	Химия – III част (Органична химия)	III	И	45	45	15	105	3.2	4.8	8	
b396	Електротехника и електроника	III	Т	30	0	15	45	1.2	1.8	3	
b208	Термодинамика – I част	III	И	30	0	15	45	1.6	2.4	4	
b847	Техническа механика – III част	III	И	30	0	15	45	1.2	1.8	3	
b126	Информатика	III	Т	30	30	0	60	2.0	3.0	5	
b170	Немски език – II	III	-	0	30	0	30	0.8	1.2	2	
b1000	Физическо възпитание и спорт	III			30						
	Общо за семестъра						405			30	

b961	Икономика	IV	Т	30	0	15	45	1.2	1.8	3
b227	Материалознание	IV	Т	30	15	0	45	1.2	1.8	3
b776	Математика – IV част (Числени методи)	IV	И	30	30	0	60	2.0	3.0	5
b846	Термодинамика – II част (Равновесна термодинамика)	IV	И	45	0	15	60	2.0	3.0	5
b188	Измервателна техника и автоматизация	IV	И	60	15	15	90	2.8	4.2	7
b853	Биохимия и биологични основи	IV	И	30	0	15	45	1.2	1.8	3
b170	Немски език – II	IV	Т	0	30	0	30	0.8	1.2	2
b1000	Физическо възпитание и спорт	IV			30					
	Общо за семестъра						375			28
b283	Техническа микробиология	V	И	30	0	15	45	1.2	1.8	3
b132	Химия – IV част (Физикохимия)	V	И	45	45	15	105	3.2	4.8	8
b269	Процеси и апарати – I част (Хидродинамика)	V	И	45	15	30	90	3.2	4.8	8
b270	Процеси и апарати – II част (Механични процеси и апарати)	V	И	45	0	30	75	2.8	4.2	7
b613	Практикум по процеси и апарати – II част	V	защ.	0	15	0	15	0.4	0.6	1
b860	Опазване на околната среда – I част	V	Т	30	15	0	45	1.2	1.8	3
b1000	Физическо възпитание и спорт	V			30					
	Общо за семестъра						375			30
b271	Процеси и апарати – III част (Топлообменни процеси и апарати)	VI	И	45	0	30	75	2.4	3.6	6
b272	Процеси и апарати – IV част (Масообменни процеси и апарати)	VI	И	45	0	30	75	2.4	3.6	6
b023	Методи за експериментални изследвания и оптимизация	VI	И	30	0	15	45	1.2	1.8	3
b864	Практикум по процеси и апарати – III част	VI	защ.	0	15	0	15	0.4	0.6	1
b865	Практикум по процеси и апарати – IV част	VI	защ.	0	15	0	15	0.4	0.6	1
b323	Проектиране на химикотехнологични инсталации	VI	И	45	0	30	75	2.4	3.6	6
b124	Опазване на околната среда – II част	VI	Т	30	0	0	30	0.8	1.2	2
b325	Производствена безопасност	VI	Т	30	0	15	45	1.2	1.8	3
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30					
	Общо за семестъра						375	11.2	16.8	28
b338	Процеси и апарати – V част (Многокомпонентни системи)	VII	И	30	0	0	30	0.8	1.2	2
b867	Практикум по процеси и апарати – V част	VII	защ.	0	15	0	15	0.4	0.6	1
b277	Химични реактори – I част	VII	И	30	0	15	45	1.6	2.4	4
b691	Конструиране на химична апаратура	VII	Т	30	0	15	45	1.6	2.4	4
b861	Биотехнологични процеси	VII	И	30	15	0	45	1.2	1.8	3
b349	Химични производства	VII	защ.	30	0	15	45	1.2	1.8	3
	<i>Дисциплини от специализиращ блок</i>	VII					135	4.4	6.6	11
	Общо за семестъра						360	11.2	16.8	28
b278	Химични реактори – II част	VIII	И	30	15	15	60	1.6	2.4	4
b123	Биохимични производства	VIII	защ.	15	30	0	45	1.2	1.8	3
b538	Масообменни процеси: флуид-флуид	VIII	И	45	0	30	75	2.4	3.6	6
b540	Масообменни процеси: флуид-твърдо	VIII	И	45	0	30	75	2.4	3.6	6
	<i>Дисциплини от специализиращ блок</i>	VIII					45	1.2	1.8	3
	Общо за семестъра						300			22

b1022	Производствена практика		заш.				200			4
	Дипломна работа – 12 седмици	VIII	ДЗ							15
Общо за целия период на обучението:							2985			240
СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК ПРОЦЕСИ И АПАРАТИ										
b251	Моделиране и мащабни преходи	VII	И	30	0	15	45	1.6	2.4	4
b252	Преносни процеси	VII	И	45	30	15	90	2.8	4.2	7
b347	Проектиране на топло- и масообменна апаратура	VIII	И	30	0	15	45	1.2	1.8	3
							180	5.6	8.4	14
СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА										
b228	Пречистване на отпадъчни газове	VII	И	30	0	30	60	2.0	3.0	5
b229	Пречистване на отпадъчни води	VII	И	45	0	30	75	2.4	3.6	6
b649	Преработване на твърди отпадъци	VIII	И	30	0	15	45	1.2	1.8	3
							180			14
СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК БИОХИМИЧНО ИНЖЕНЕРСТВО										
b230	Биореакторна техника	VII	И	30	0	30	60	2.0	3.0	5
b1476	Генно инженерство	VII	И	30	0	30	60	1.6	2.4	4
b1477	Химични и биохимични процеси на пречистване и разделяне на биопродукти	VIII	И	30	0	30	60	2.0	3.0	5
							180			14