

Утвърдил:
 проф. д-р инж. М. Георгиев
 Ректор на ХТМУ

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

Специалност : Горива и биоенергийни технологии

Професионална квалификация: инженер-химик

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ								ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ								Кредити общо		
		Семестър	Аудиторна заетост						Кредити	Кредити за извън-аудиторна заетост	Семестър	Аудиторна заетост							Кредити за извън-аудиторна заетост	
			Форма на контрол	Хорариум (часове)				Кредити				Семестър	Форма на контрол	Хорариум (часове)						Кредити
				Лекции	Упражнения	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		
b052	Математика – I част	I	И	60	0	60	120	4,5	4,5	I	И	30	0	30	60	2,3	6,7	9		
b341	Основи на конструирането и CAD	I	Т	16	43	0	59	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5		
b341	Основи на конструирането и CAD	-	-	-	-	-	-	-	-	II	И	10	27	0	37	1,5	4,5	6		
b344	Техническа механика	I	-	4	12	0	16	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
b111	Неорганична химия – I част	I	-	0	0	45	45	2,0	2,0	I	-	0	0	24	24	1,0	3,0	4		
b676	Информатика – I част	I	И	45	45	0	90	4,0	4,0	I	И	22	22	0	44	2,0	6,0	8		
	<i>Хуманитарен избран блок – една от дисциплините:</i>																			
b056	– Екология и техническа цивилизация	I	Т	45	0	0	45	1,5	1,5	I	И	22	0	0	22	0,8	2,2	3		
b066	– Инженерна психология и ергономия	I	Т	45	0	0	45	1,5	1,5	I	И	22	0	0	22	0,8	2,2	3		
b177	– Кариерно развитие и предприемачество	I	Т	45	0	0	45	1,5	1,5	I	И	22	0	0	22	0,8	2,2	3		
b1000	Физическо възпитание и спорт	I			60															
	Общо за семестъра:						375								187			30		
b053	Математика – II част	II	И	60	0	60	120	5,0	5,0	II	И	30	0	30	60	2,5	7,5	10		
b111	Неорганична химия – I част	II	И	30	15	0	45	2,0	2,0	II	И	15	10	0	25	1,0	3,0	4		
b344	Техническа механика	II	И	60	0	30	90	3,5	3,5	III	И	30	0	15	45	1,7	5,3	7		
b412	Физика – I част	II	И	30	30	0	60	2,5	2,5	III	И	15	15	0	30	1,5	3,5	5		
b824	Информатика – II част	II	Т	15	30	0	45	2,0	2,0	II	И	8	15	0	23	1,0	3,0	4		
b1000	Физическо възпитание и спорт	II			60															
	Общо за семестъра:						360								183			30		
b118	Техническа механика (проект)	III	Т	0	15	0	15	0,5	0,5	III	И	0	8	0	8	0,2	0,8	1		

b050	Числени методи	III	T	0	30	0	30	1,0	1,0	III	И	0	15	0	15	0,5	1,5	2
b115	Аналитична химия	III	И	60	60	0	120	5,0	5,0	IV	И	30	30	0	60	2,5	7,5	10
b114	Неорганична химия – II част	III	И	45	30	0	75	3,0	3,0	III	И	25	15	0	40	1,5	4,5	6
b413	Физика – II част	III	И	30	30	0	60	2,5	2,5	IV	И	15	15	0	30	1,5	3,5	5
b396	Електротехника и електроника	III	И	45	30	0	75	3,0	3,0	IV	И	22	15	0	37	1,5	4,5	6
b1000	Физическо възпитание и спорт	III			30													
	Общо за семестъра:						375								190			30
b189	Инструментални методи в аналитичната химия	IV	И	30	45	0	75	2,5	2,5	V	И	15	22	0	37	1,2	3,8	5
b236	Органична химия – I част	IV	И	60	60	0	120	5,0	5,0	V	И	30	30	0	60	2,5	7,5	10
b311	Физикохимия – I част	IV	И	45	30	0	75	3,0	3,0	V	И	22	15	0	37	1,5	4,5	6
b196	Икономика и мениджмънт	IV	И	30	0	30	60	2,0	2,0	IV	И	15	0	15	30	1,0	3,0	4
b325	Производствена безопасност	IV	T	25	20	0	45	1,5	1,5	VI	И	12	10	0	22	0,8	2,2	3
b1000	Физическо възпитание и спорт	IV			30													
	Общо за семестъра:						375								186			28
b242	Процеси и апарати – I част	V	И	45	30	0	75	3,0	3,0	VI	И	22	15	0	37	1,5	4,5	6
b029	Автоматизация на производството	V	И	40	35	0	75	3,0	3,0	VIII	И	20	17	0	37	1,5	4,5	6
b237	Органична химия – II част	V	И	45	45	0	90	3,5	3,5	VI	И	22	22	0	44	1,8	5,2	7
b312	Физикохимия – II част	V	И	60	45	0	105	4,0	4,0	VI	И	30	22	0	52	2,0	6,0	8
b837	Статистически методи	V	T	30	15	0	45	1,5	1,5	VII	И	15	8	0	23	1,0	2,0	3
b1000	Физическо възпитание и спорт	V			30													
	Общо за семестъра:						390								193			30
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>																	
b148	– Английски език	VI	–	0	30	0	30	1,0	1,0	VII	–	0	15	0	15	0,5	1,5	2
b153	– Руски език	VI	–	0	30	0	30	1,0	1,0	VII	–	0	15	0	15	0,5	1,5	2
b155	– Френски език	VI	–	0	30	0	30	1,0	1,0	VII	–	0	15	0	15	0,5	1,5	2
b168	– Немски език	VI	–	0	30	0	30	1,0	1,0	VII	–	0	15	0	15	0,5	1,5	2
b399	Топлотехника	VI	И	30	15	0	45	1,5	1,5	V	И	15	8	0	23	0,8	2,2	3
b243	Процеси и апарати – II част и проект по ПА	VI	И	30	15	30	75	3,0	3,0	VII	И	15	8	15	38	1,5	4,5	6
b621	Основи на химичните и металургичните технологии	VI	И	60	60	0	120	4,5	4,5	VII	И	30	30	0	60	2,5	6,5	9
b737	Природни енергийни ресурси	VI	И	30	30	0	60	2,0	2,0	VIII	И	15	15	0	30	1,0	3,0	4
	<i>Дисциплини от специализиращ блок</i>	VI	И				60			VIII					30			5
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30													
	Общо за семестъра:						390								196			29
	<i>Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините:</i>																	
b138	– Комуникации в социалните системи	VII	T	30	0	0	30	1,0	1,0	VII	И	15	0	0	15	0,5	1,5	2
b139	– Организационно развитие и обучение на персонала	VII	T	30	0	0	30	1,0	1,0	VII	И	15	0	0	15	0,5	1,5	2
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>																	

b148	– Английски език	VII	Т	0	30	0	30	1,0	1,0	VIII	И	0	15	0	15	0,5	1,5	2	
b153	– Руски език	VII	Т	0	30	0	30	1,0	1,0	VIII	И	0	15	0	15	0,5	1,5	2	
b155	– Френски език	VII	Т	0	30	0	30	1,0	1,0	VIII	И	0	15	0	15	0,5	1,5	2	
b168	– Немски език	VII	Т	0	30	0	30	1,0	1,0	VIII	И	0	15	0	15	0,5	1,5	2	
	Дисциплини от специализиращ блок	VII					330			IX					165			24	
	Общо за семестъра:						390								195			28	
b1066	Моторни биогорива	VIII	И	30	30	0	60	2,0	2,0	X	И	15	15	0	30	1,0	3,0	4	
	Дисциплини от специализиращ блок	VIII					240			X					120			17	
	Общо за семестъра:						300								150			21	
b1022	Производствена практика		Защ.				200				Защ.				100			4	
	Дипломна работа – 8 седмици	VIII	ДЗ							X	ДЗ							10	
	Общо за целия период на обучение:						2955								1480			240	
	СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК ПРИРОДНИ И АЛТЕРНАТИВНИ ГОРИВА																		
b151	Химия на природните горива	VI	И	40	20	0	60	2,5	2,5	VIII	И	20	10	0	30	2,0	3,0	5	
b966	Транспорт и съхранение на нефтопродукти	VII	И	25	15	0	40	1,5	1,5	IX	И	13	7	0	20	1,0	2,0	3	
b125	Технология на нефта и газа	VII	И	60	40	0	100	3,5	3,5	IX	И	30	20	0	50	3,0	4,0	7	
b953	Химия на горенето и екология	VII	И	45	25	0	70	2,5	2,5	IX	И	23	12	0	35	2,0	3,0	5	
b1181	Инженерни изчисления в технологията на горивата	VII	И	50	40	0	90	3,5	3,5	IX	И	25	20	0	45	3,0	4,0	7	
b135	Курсов проект по технология на горивата	VII	Т	0	30	0	30	1,0	1,0	IX	И	0	15	0	15	0,5	1,5	2	
b1182	Технология на твърдите енергоносители (с курсов проект)	VIII	И	60	40	0	100	3,5	3,5	X	И	30	20	0	50	3,0	4,0	7	
b1183	Експлоатация на горива и смазочни материали	VIII	И	40	30	0	70	2,5	2,5	X	И	20	15	0	35	2,0	3,0	5	
b1184	Химия и технология на нефтохимичния синтез	VIII	И	40	30	0	70	2,5	2,5	X	И	20	15	0	35	2,0	3,0	5	
	Общо за специализиращ блок:						630								315			46	
	СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК БИОЕНЕРГИЙНИ ТЕХНОЛОГИИ И БИОПРОДУКТИ																		
b1064	Химия на растителната биомаса	VI	И	30	30	0	60	2,0	2,0	VIII	И	15	15	0	30	2,0	3,0	5	
b1065	Биоразградими полимери	VII	И	30	30	0	60	2,5	2,5	IX	И	15	15	0	30	2,0	3,0	5	
b1083	Биополимерни композити	VII	И	30	30	0	60	2,0	2,0	IX	И	15	15	0	30	1,0	3,0	4	
b644	Биоконверсия на лигноцелулозни материали	VII	И	30	30	0	60	2,0	2,0	IX	И	15	15	0	30	1,0	3,0	4	
b1067	Пиролиза и газификация на растителна биомаса	VII	И	40	35	0	75	2,5	2,5	IX	И	20	18	0	38	2,0	3,0	5	
b1068	Дървесни плочи	VII	И	40	35	0	75	2,5	2,5	IX	И	20	17	0	37	2,0	3,0	5	
b1086	Порести въглеродни материали от отпадъчна биомаса	VIII	И	30	30	0	60	2,5	2,5	X	И	15	15	0	30	2,0	3,0	5	
b1084	Получаване на полимери от възобновяеми източници	VIII	И	30	30	0	60	2,0	2,0	X	И	15	15	0	30	1,0	3,0	4	
b1085	Денсифицирани горива от лигноцелулозни източници	VIII	И	30	30	0	60	2,5	2,5	X	И	15	15	0	30	2,0	3,0	5	
b1087	Екологични проблеми при производството на биоенергия и биоматериали	VIII	И	30	30	0	60	2,0	2,0	X	И	15	15	0	30	1,0	3,0	4	
	Общо за специализиращ блок:						630								315			46	