

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

Специалност: Горива и биоенергийни технологии

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 заетост	Семестър	Аудиторна заетост					Извънаудиторна заетост (часове)	Кредити за аудиторна заетост	Кредити за извънаудиторна заетост		
			Форма на контрол	Хорариум (часове)								Лекции	Упражнения	Семинарни	Общо						
				Лекции	Лаборатории	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 изборен 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	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	630				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
b236	Органична химия – I част	III	И	45	45	0	90	135	3,6	5,4	III	И	21	24	0	45	180	1,8	7,2	9	225
	<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:						335	503								168	670			30	838
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
b237	Органична химия – II част	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	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
b737	Природни енергийни ресурси	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	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>																				
b1251	– Химия на природните съединения	VI	Т	15	30	0	45	68	1,6	2,4	IV	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	IV	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b1317	– Координационна химия	VI	Т	15	30	0	45	68	1,6	2,4	VII	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b1318	– Компютърни симулации на лекарствени и биоактивни вещества	VI	Т	15	30	0	45	68	1,6	2,4	VII	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b038	Възобновяеми енергийни източници	VI	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VII	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
	Дисциплина от специализиращ блок	VI					60	90	2,0	3,0	VII					30	120			5	150
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30																
	Общо за семестъра:						355	533								179	709			30	888
	Дисциплини от специализиращ блок	VII					360	540			VIII					181	719			30	900
	Общо за семестъра:						360	540								181	719			30	900
b1066	Моторни биогорива	VIII	И	30	30	0	60	90	1,6	2,4	IX	И	15	15	0	30	120	0,8	3,2	4	150

	Дисциплини от специализиращ блок	VIII					210	315								106	419			16	525
	Общо за семестъра:						270	405								136	539			20	675
b1022	Производствена практика		защ.				200									100					
	Дипломна работа – 8 седмици	VIII	ДЗ																	10	
	Общо за целия период на обучение:						2595									1303				243	
СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК ПРИРОДНИ И АЛТЕРНАТИВНИ ГОРИВА																					
b953	Химия на горенето и екология	VI	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VII	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
	Общо за семестъра:						60	90								30	120			5	150
b1181	Инженерни изчисления в технологията на горивата	VII	-	15	15	0	30	45	0,8	1,2	VIII	-	7	8	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b966	Транспорт и съхранение на нефтопродукти	VII	И	25	30	0	55	83	2,0	3,0	VIII	И	12	16	0	28	110	1,0	4,0	5	138
b151	Химия на природните горива	VII	И	35	40	0	75	113	2,4	3,6	VIII	И	15	23	0	38	150	1,2	4,8	6	188
b125	Технология на нефта и газа	VII	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VIII	И	21	24	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b1357	Технология на твърдите енергоносители	VII	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VIII	И	21	24	0	45	180	1,6	6,4	8	225
	<i>Проект – един от:</i>																				
b1358	– Проект по технология на природни енергоносители	VII	–	0	0	20	20	30	0,5	0,5	VIII	–	0	0	10	10	40	0,2	0,8	1	50
b1359	– Проект по горива от възобновяеми източници	VII	–	0	0	20	20	30	0,5	0,5	VIII	–	0	0	10	10	40	0,2	0,8	1	50
	Общо за семестъра:						360	540								181	719			30	900
b1181	Инженерни изчисления в технологията на горивата	VIII	И	25	30	0	55	83	1,6	2,4	IX	И	12	16	0	28	110	0,8	3,2	4	138
b1183	Експлоатация на горива и смазочни материали	VIII	И	35	40	0	75	113	2,4	3,6	IX	И	15	23	0	38	150	1,2	4,8	6	188
b1184	Химия и технология на нефтохимичния синтез	VIII	И	35	35	0	70	105	2,0	3,0	IX	И	17	18	0	35	140	1,0	4,0	5	175
	<i>Проект – един от:</i>																				
b1358	– Проект по технология на природни енергоносители	VIII	защ	0	0	10	10	15	0,4	0,6	IX	защ	0	0	5	5	20	0,2	0,8	1	25
b1359	– Проект по горива от възобновяеми източници	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:						210	315								106	419			16	525
СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК БИОЕНЕРГИЙНИ ТЕХНОЛОГИИ И БИОПРОДУКТИ																					
b1064	Химия на растителната биомаса	VI	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VII	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
	Общо за семестъра:						60	90								30	120				150
b1085	Денсифицирани горива от лигноцелулозни източници	VII	-	15	15	0	30	45	0,8	1,2	VIII	И	15	15	0	30	45	0,4	1,6	2	75
b1065	Биоразградими полимери	VII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VIII	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b1083	Биополимерни композити	VII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VIII	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150

b644	Биоконверсия на лигноцелулозни материали	VII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VIII	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b1067	Пиролиза и газификация на растителна биомаса	VII	И	35	35	0	70	105	2,4	3,6	VIII	И	18	18	0	36	139	1,2	4,8	6	175
b1068	Дървесни плочи	VII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VIII	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
	<i>Проект – един от:</i>																				
b1360	– Проект по биорафиниране на растителните суровини	VII	–	0	0	20	20	30	0,8	1,2	VIII	–	0	0	10	10	40	0,4	1,6	2	50
b1361	– Проект по моторни биогорива	VII	–	0	0	20	20	30	0,8	1,2	VIII	–	0	0	10	10	40	0,4	1,6	2	50
b1362	– Проект по полимерни биопродукти	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								196	704			30	900
b1086	Порести въглеродни материали от отпадъчна биомаса	VIII	И	25	30	0	55	83	2,0	3,0	IX	И	12	15	0	27	111	1,0	4,0	5	138
b1084	Получаване на полимери от възобновяеми източници	VIII	И	25	30	0	55	83	1,6	2,4	IX	И	12	15	0	27	111	0,8	3,2	4	138
b1085	Денсифицирани горива от лигноцелулозни източници	VIII	И	15	15	0	30	45	0,8	1,2	IX	И	15	15	0	30	45	0,4	1,6	2	75
b1087	Екологични проблеми при производството на биоенергия и биоматериали	VIII	И	30	30	0	60	90	1,6	2,4	IX	И	15	15	0	30	120	0,8	3,2	4	150
	<i>Проект – един от:</i>																				
b1360	– Проект по биорафиниране на растителните суровини	VIII	защ	0	0	10	10	15	0,4	0,6	IX	защ	0	0	5	5	20	0,2	0,8	1	25
b1361	– Проект по моторни биогорива	VIII	защ	0	0	10	10	15	0,4	0,6	IX	защ	0	0	5	5	20	0,2	0,8	1	25
b1362	– Проект по полимерни биопродукти	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						210	315								119	406			16	525

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	И	15	30