

Утвърдил:  
проф. д-р инж. Сеня Терзиева-Желязкова  
Ректор на ХТМУ

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

Специалност : Зелени технологии  
Професионална квалификация: инженер-химик

АС 59/21.06.2023  
за випуск 2023/2024

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ									ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ									Кредити общо	Обща заетост		
		Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост					Извънаудиторна заетост (часове)	Кредити	Кредити за извънаудиторна заетост	Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост					Извънаудиторна заетост (часове)			Кредити	Кредити за извънаудиторна заетост
				Хорариум (часове)										Хорариум (часове)									
				Лекции	лаборатории	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	4,9	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	2,0	3,0	II	Т	9	14	0	23	90	1,0	4,0	5	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		
b190	Обща химия	I	И	30	15	15	60	90	2,4	3,6	I	И	15	6	9	30	120	1,2	4,8	6	150		
b1567	Основи на зелената химия	I	Т	25	0	25	50	75	1,6	2,4	I	Т	12	0	13	25	100	0,8	3,2	4	125		
b1000	Физическо възпитание и спорт	I			60																		
	<b>Общо за семестъра:</b>						305	458								130				30	130		
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	И	30	0	30	60	90	2,0	3,0	II	И	15	0	15	30	120	1,0	4,0	5	150		
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		
b089	Аналитична химия с инструментални методи	II	И	35	40	0	75	113	2,4	3,6	IV	И	17	21	0	38	150	1,2	4,8	6	188		
b414	Физика	II	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	III	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150		
b1000	Физическо възпитание и спорт	II			60																		
	<b>Общо за семестъра:</b>						330	495								121				30	121		
b814	Моделиране и оптимизация на технологични обекти	III	И	30	0	30	60	90	2,4	3,6	VII	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150		
b396	Електротехника и електроника	III	И	30	0	30	60	90	2,4	3,6	IV	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150		
b196	Икономика и мениджмънт	III	И	25	25	0	50	75	2,0	3,0	III	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	Т	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113		
b059	Техническа термодинамика	III	Т	20	0	20	40	60	1,2	1,8	III	Т	10	0	10	20	80	0,6	2,4	3	100		
	<i>Хуманитарен избран блок – една от дисциплините:</i>																						
b1568	– Технологични иновации за устойчиво развитие	III	Т	30	0	0	30	45	1,2	1,8	III	Т	15	0	0	15	60	0,6	2,4	3	75		
b1569	– Индустриализация и климатични промени	III	Т	30	0	0	30	45	1,2	1,8	III	Т	15	0	0	15	60	0,6	2,4	3	75		
	<i>Чужд език – един от:</i>																	0,6	2,4				
b148	– Английски език	III	–	0	30	0	30	45	1,2	1,8	IV	–	0	15	0	15	60	0,6	2,4	3	75		
b153	– Руски език	III	–	0	30	0	30	45	1,2	1,8	IV	–	0	15	0	15	60	0,6	2,4	3	75		
b155	– Френски език	III	–	0	30	0	30	45	1,2	1,8	IV	–	0	15	0	15	60	0,6	2,4	3	75		
b168	– Немски език	III	–	0	30	0	30	45	1,2	1,8	IV	–	0	15	0	15	60	0,6	2,4	3	75		
b1000	Физическо възпитание и спорт	III			30																		
	<b>Общо за семестъра:</b>						315	473								90				30	90		
b029	Автоматизация на производството	IV	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	VI	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150		

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
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
b621	Основи на химичните и металургичните технологии	IV	И	30	45	0	75	113	2,4	3,6	VI	И	15	23	0	38	150	1,2	4,8	6	188
	<i>Чужд език – един от:</i>																				
b148	– Английски език	IV	T	0	30	0	30	45	1,2	1,8	V	T	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	T	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	T	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	T	0	15	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b1000	Физическо възпитание и спорт	IV			30																
	<b>Общо за семестъра:</b>						315	473								151				30	151
b242	Процеси и апарати – I част	V	И	30	10	20	60	90	2,4	3,6	VI	И	15	5	10	30	120	1,2	4,8	6	150
b312	Физикохимия – II част	V	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	VI	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b1570	Зелен полимерен синтез	V	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	V	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b1571	Структура на растителни суровини	V	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	V	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b1572	Природни енергоносители	V	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	V	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b1000	Физическо възпитание и спорт	V			30																
	<b>Общо за семестъра:</b>						300	450								135				30	135
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	0	23				7	23
b1573	Системи за възобновяема енергия	VI	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VI	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b1574	Водородни технологии	VI	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VI	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b1575	Стандарти за опазване на околната среда и безопасността в	VI	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VII	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b1576	Биогорива	VI	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VII	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
b1577	Експлоатационни и екологични аспекти на зелените	VI	T	15	15	0	30	45	1,2	1,8	VII	T	7	8	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b1578	– Зелени работни места	VI	T	15	15	0	30	45	1,2	1,8	VII	T	7	8	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b1579	– Кръгова икономика и безотпадни технологии	VI	T	15	15	0	30	45	1,2	1,8	VII	T	7	8	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b1580	– Разделяне на многофазни флуидни потоци	VI	T	15	15	0	30	45	1,2	1,8	VII	T	7	8	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b1581	– Ефективна и екологична ефективност на	VI	T	15	15	0	30	45	1,2	1,8	VII	T	7	8	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30																
	<b>Общо за семестъра:</b>						345	518								158				30	158
b1582	Устойчиви силикатни материали и технологии	VII	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	VIII	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b1583	Авангардни полимерни технологии	VII	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	VIII	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b1584	Биорафиниране на растителни суровини	VII	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	VIII	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b228	Пречистване на отпадъчни газове	VII	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	VIII	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
	<i>Изборен блок – две от дисциплините:</i>																				
b1585	– Активни и интелигентни опаковки	VII	T	20	20	0	40	60	1,2	1,8	VIII	T	10	10	0	20	80	0,6	2,4	3	100
b1586	– Получаване на изделия от зелени полимери	VII	T	20	20	0	40	60	1,2	1,8	VIII	T	10	10	0	20	80	0,6	2,4	3	100
b1587	– Интелигентни зелени полимери	VII	T	20	20	0	40	60	1,2	1,8	VIII	T	10	10	0	20	80	0,6	2,4	3	100
b1588	– Зелени технологии за управление на почвените ресурси	VII	T	20	10	10	40	60	1,2	1,8	VIII	T	10	10	0	20	80	0,6	2,4	3	100
b1589	– Материали и технологии за зелени сгради	VII	T	20	0	20	40	60	1,2	1,8	VIII	T	10	0	10	20	80	0,6	2,4	3	100
b1590	– Получаване на горива и въглеродни материали от биомаса	VII	T	20	20	0	40	60	1,2	1,8	VIII	T	10	10	0	20	80	0,6	2,4	3	100
	<b>Общо за семестъра:</b>						320	480								158				30	158
b1591	Устойчиви процеси в хартиеното и опаковъчно производство	VIII	И	25	25	0	50	75	1,6	2,4	IX	И	12	13	0	25	100	0,8	3,2	4	125
b1592	Полимерни зелени композити и нанокompозити	VIII	И	25	25	0	50	75	1,6	2,4	IX	И	12	13	0	25	100	0,8	3,2	4	125
b1593	Системи и устройства за зелени технологии	VIII	И	25	25	0	50	75	1,6	2,4	IX	И	12	13	0	25	100	0,8	3,2	4	125
b1594	Технология и управление на водите	VIII	И	22	23	0	45	68	1,2	1,8	IX	И	9	14	0	23	90	0,6	2,4	3	113
b1601	Рециклиране на промишлени и битови отпадъци	VIII	И	22	23	0	45	68	1,2	1,8	IX	И	9	14	0	23	90	0,6	2,4	3	113

<i>Проект – един от:</i>																160					
b1595	– Проект по силикатни технологии	VIII	защ.	0	0	30	30	45	0,8	1,2	IX	защ.	0	0	15	15	60	0,4	1,6	2	75
b1596	– Проект по полимерно инженерство	VIII	защ.	0	0	30	30	45	0,8	1,2	IX	защ.	0	0	15	15	60	0,4	1,6	2	75
b1597	– Проект по технология на природните енергоносители	VIII	защ.	0	0	30	30	45	0,8	1,2	IX	защ.	0	0	15	15	60	0,4	1,6	2	75
b1598	– Проектиране на системи за опазване на околната среда	VIII	защ.	0	0	30	30	45	0,8	1,2	IX	защ.	0	0	15	15	60	0,4	1,6	2	75
b1599	– Проект по рециклиране на хартия и опаковки	VIII	защ.	0	0	30	30	45	0,8	1,2	IX	защ.	0	0	15	15	60	0,4	1,6	2	75
b1600	– Проектиране на системи за възобновяема енергия	VIII	защ.	0	0	30	30	45	0,8	1,2	IX	защ.	0	0	15	15	60	0,4	1,6	2	75
<b>Общо за семестъра:</b>							<b>270</b>	<b>405</b>							<b>136</b>				<b>20</b>	<b>136</b>	
b1022	Производствена практика		защ.				200					защ.									
	Дипломна работа – 8 седмици	VIII	ДЗ								IX	ДЗ									10
<b>Общо за целия период на обучението:</b>							<b>2500</b>	<b>3750</b>							<b>1239</b>					<b>240</b>	