

Утвърдил: **(н)**  
 проф. д-р инж. Сеня Терзиева-Желязкова  
 Ректор на ХТМУ

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

Специалност: Зелени технологии

Професионална квалификация: инженер-химик

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ									Кредити общо	Обща заетост
		Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост				Извънаудиторна заетост (часове)	Кредити за аудиторна заетост	Кредити за извънаудиторна		
				Хорариум (часове)								
				Лекции	Лабораторни	Семинарни	Общо					
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
b052	Математика – I част	I	И	45	0	45	90	135	3.6	5.4	9	225
b1001	Основи на конструирането и CAD	I	Т	15	30	0	45	68	2.0	3.0	5	113
b676	Информатика – I част	I	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	6	150
b190	Обща химия	I	И	30	15	15	60	90	2.4	3.6	6	150
b1567	Основи на зелената химия	I	Т	25	0	25	50	75	1.6	2.4	4	125
b1000	Физическо възпитание и спорт	I			60							
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>305</b>	<b>458</b>			<b>30</b>	<b>763</b>
b053	Математика – II част	II	И	45	0	45	90	135	3.6	5.4	9	225
b344	Техническа механика	II	И	30	0	30	60	90	2.0	3.0	5	150
b824	Информатика – II част	II	И	15	30	0	45	68	1.6	2.4	4	113
b089	Аналитична химия с инструментални методи	II	И	35	40	0	75	113	2.4	3.6	6	188
b414	Физика	II	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	6	150
b1000	Физическо възпитание и спорт	II			60							
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>330</b>	<b>495</b>			<b>30</b>	<b>825</b>
b814	Моделиране и оптимизация на технологични обекти	III	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	6	150
b396	Електротехника и електроника	III	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	6	150
b196	Икономика и мениджмънт	III	И	25	0	25	50	75	2.0	3.0	5	125
b325	Производствена безопасност	III	Т	20	25	0	45	68	1.6	2.4	4	113
b059	Техническа термодинамика	III	Т	20	0	20	40	60	1.2	1.8	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	3	75
b1569	– Индустриализация и климатични промени	III	Т	30	0	0	30	45	1.2	1.8	3	75

	<i>Чужд език – един от:</i>												
b148	– Английски език	III	–	0	30	0	30	45	1.2	1.8	3	75	
b153	– Руски език	III	–	0	30	0	30	45	1.2	1.8	3	75	
b155	– Френски език	III	–	0	30	0	30	45	1.2	1.8	3	75	
b168	– Немски език	III	–	0	30	0	30	45	1.2	1.8	3	75	
b1000	Физическо възпитание и спорт	III			30								
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>315</b>	<b>473</b>			<b>30</b>	<b>788</b>	
b029	Автоматизация на производството	IV	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	6	150	
b311	Физикохимия – I част	IV	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	6	150	
b238	Органична химия	IV	И	45	45	0	90	135	3.6	5.4	9	225	
b621	Основи на химичните и металургичните технологии	IV	И	30	45	0	75	113	2.4	3.6	6	188	
	<i>Чужд език – един от:</i>												
b148	– Английски език	IV	Т	0	30	0	30	45	1.2	1.8	3	75	
b153	– Руски език	IV	Т	0	30	0	30	45	1.2	1.8	3	75	
b155	– Френски език	IV	Т	0	30	0	30	45	1.2	1.8	3	75	
b168	– Немски език	IV	Т	0	30	0	30	45	1.2	1.8	3	75	
b1000	Физическо възпитание и спорт	IV			30								
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>315</b>	<b>473</b>			<b>30</b>	<b>788</b>	
b242	Процеси и апарати – I част	V	И	30	10	20	60	90	2.4	3.6	6	150	
b312	Физикохимия – II част	V	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	6	150	
b1570	Зелен полимерен синтез	V	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	6	150	
b1571	Структура на растителни суровини	V	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	6	150	
b1572	Природни енергоносители	V	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	6	150	
b1000	Физическо възпитание и спорт	V			30								
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>300</b>	<b>450</b>			<b>30</b>	<b>750</b>	
b243	Процеси и апарати – II част и проект по ПА	VI	И	30	15	30	75	113	2.8	4.2	7	188	
b1573	Системи за възобновяема енергия	VI	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	5	150	
b1574	Водородни технологии	VI	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	5	150	
b1575	Стандарти за опазване на околната среда и безопасността в предприятията	VI	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	5	150	
b1576	Биогорива	VI	И	30	30	0	60	90	2.0	3.0	5	150	
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>												
b1577	– Експлоатационни и екологични аспекти на зелените полимери	VI	Т	15	15	0	30	45	1.2	1.8	3	75	
b1578	– Зелени работни места	VI	Т	15	15	0	30	45	1.2	1.8	3	75	
b1579	– Кръгова икономика и безотпадни технологии	VI	Т	15	15	0	30	45	1.2	1.8	3	75	
b1580	– Разделяне на многофазни флуидни потоци	VI	Т	15	15	0	30	45	1.2	1.8	3	75	
b1581	– Ресурсна, енергийна и екологична ефективност на индустриалните технологии	VI	Т	15	15	0	30	45	1.2	1.8	3	75	

b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30									
<b>Общо за семестъра:</b>							<b>345</b>	<b>518</b>			<b>30</b>	<b>863</b>		
b1582	Устойчиви силикатни материали и технологии	VII	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	6	150		
b1583	Авангардни полимерни технологии	VII	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	6	150		
b1584	Биорафиниране на растителни суровини	VII	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	6	150		
b228	Пречистване на отпадъчни газове	VII	И	30	30	0	60	90	2.4	3.6	6	150		
<i>Изборен блок – две от дисциплините:</i>														
b1585	– Активни и интелигентни опаковки	VII	Т	20	20	0	40	60	1.2	1.8	3	100		
b1586	– Получаване на изделия от зелени полимери	VII	Т	20	20	0	40	60	1.2	1.8	3	100		
b1587	– Интелигентни зелени полимери	VII	Т	20	20	0	40	60	1.2	1.8	3	100		
b1588	– Зелени технологии за управление на почвените ресурси	VII	Т	20	10	10	40	60	1.2	1.8	3	100		
b1589	– Материали и технологии за зелени сгради	VII	Т	20	0	20	40	60	1.2	1.8	3	100		
b1590	– Получаване на горива и въглеродни материали от биомаса	VII	Т	20	20	0	40	60	1.2	1.8	3	100		
<b>Общо за семестъра:</b>							<b>320</b>	<b>480</b>			<b>30</b>	<b>800</b>		
b1591	Устойчиви процеси в хартиеното и опаковъчно производство	VIII	И	25	25	0	50	75	1.6	2.4	4	125		
b1592	Полимерни зелени композити и нанокompозити	VIII	И	25	25	0	50	75	1.6	2.4	4	125		
b1593	Системи и устройства за зелени технологии	VIII	И	25	25	0	50	75	1.6	2.4	4	125		
b1594	Технология и управление на водите	VIII	И	22	23	0	45	68	1.2	1.8	3	113		
b1601	Рециклиране на промишлени и битови отпадъци	VIII	И	22	23	0	45	68	1.2	1.8	3	113		
<i>Проект – един от:</i>														
b1595	– Проект по силикатни технологии	VIII	защ.	0	0	30	30	45	0.8	1.2	2	75		
b1596	– Проект по полимерно инженерство	VIII	защ.	0	0	30	30	45	0.8	1.2	2	75		
b1597	– Проект по технология на природните енергоносители	VIII	защ.	0	0	30	30	45	0.8	1.2	2	75		
b1598	– Проектиране на системи за опазване на околната среда	VIII	защ.	0	0	30	30	45	0.8	1.2	2	75		
b1599	– Проект по рециклиране на хартия и опаковки	VIII	защ.	0	0	30	30	45	0.8	1.2	2	75		
b1600	– Проектиране на системи за възобновяема енергия	VIII	защ.	0	0	30	30	45	0.8	1.2	2	75		
<b>Общо за семестъра:</b>							<b>270</b>	<b>405</b>			<b>20</b>	<b>675</b>		
b1022	Производствена практика		защ.				200							
	Дипломна работа – 8 седмици	VIII	ДЗ									10		
<b>Общо за целия период на обучението:</b>							<b>2500</b>	<b>3750</b>			<b>240</b>	<b>6250</b>		