

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

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНО И СИСТЕМНО ИНЖЕНЕРСТВО

Специалност: Инженерна екология и опазване на околната среда
Професионална квалификация: инженер-еколог

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ								ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ								Кредити общо		
		Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост					Кредити	Кредити за извън-аудиторна заетост	Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост						Кредити	Кредити за извън-аудиторна заетост
				Хорариум (часове)									Хорариум (часове)							
				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	-	-	-	-	-	0	-		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	3.5	3.5	I	И	22	22	0	44	2.0	5.0	7		
b013	Климатология и хидрология	I	И	30	30	0	60	2.0	2.0	I	И	15	15	0	30	1.5	2.5	4		
b1000	Физическо възпитание и спорт	I			60															
	Общо за семестъра:						390								195			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		
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		
b344	Техническа механика	II	И	60	0	30	90	3.5	3.5	III	И	30	0	15	45	1.7	5.3	7		
b111	Неорганична химия – I част	II	И	30	15	0	45	1.8	2.2	II	И	15	10	0	25	1.0	3.0	4		
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		
b1000	Физическо възпитание и спорт	II			60															
	Общо за семестъра:						360								183			30		
b089	Аналитична химия с инструментални методи	III	И	60	60	0	120	5.0	5.0	III	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		
b313	Физикохимия	III	И	60	45	0	105	4.0	4.0	IV	И	30	23	0	53	2.0	6.0	8		
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		
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		
b1000	Физическо възпитание и спорт	III			30															
	Общо за семестъра:						375								191			30		

b238	Органична химия	IV	И	60	60	0	120	4.5	4.5	V	И	30	30	0	60	2.2	6.8	9
b399	Топлотехника	IV	И	30	15	0	45	1.5	1.5	V	И	15	8	0	23	0.8	2.2	3
b396	Електротехника и електроника	IV	Т	45	30	0	75	3.0	3.0	IV	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
b621	Основи на химичните и металургичните технологии	IV	И	60	45	0	105	4.0	4.0	VII	И	30	22	0	52	2.0	6.0	8
b1000	Физическо възпитание и спорт	IV			30													
	Общо за семестъра:						405								202			30
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
b814	Моделиране и оптимизация на технологични обекти	V	И	30	30	0	60	2.0	2.0	VII	И	15	15	0	30	1.0	3.0	4
b146	Производствена безопасност и анализ на риска	V	И	45	30	0	75	3.0	3.0	V	И	22	15	0	37	1.5	4.5	6
b453	Екологичен одит и оптимални решения в ООС	V	Т	45	30	0	75	3.0	3.0	VI	И	22	15	0	37	1.5	4.5	6
b765	Екологичен мониторинг – I част	V	И	30	30	0	60	2.0	2.0	VI	И	15	15	0	30	1.0	3.0	4
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>																	
b148	– Английски език	V	-	0	30	0	30	1.0	1.0	VII	-	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b153	– Руски език	V	-	0	30	0	30	1.0	1.0	VII	-	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b155	– Френски език	V	-	0	30	0	30	1.0	1.0	VII	-	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b168	– Немски език	V	-	0	30	0	30	1.0	1.0	VII	-	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b1000	Физическо възпитание и спорт	V			30													
	Общо за семестъра						375								186			28
b244	Процеси и апарати – II част	VI	И	30	45	0	75	3.0	3.0	VII	И	15	23	0	38	1.5	4.5	6
b029	Автоматизация на производството	VI	И	40	35	0	75	3.0	3.0	VIII	И	20	17	0	37	1.5	4.5	6
b766	Екологичен мониторинг – II част	VI	И	30	30	0	60	2.0	2.0	VIII	И	15	15	0	30	1.0	3.0	4
b771	Екология и устойчиво развитие	VI	И	45	30	0	75	3.0	3.0	VIII	И	22	15	0	37	1.5	4.5	6
b147	Основи на биотехнологиите	VI	И	30	30	0	60	2.0	2.0	VI	И	15	15	0	30	1.0	3.0	4
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>																	
b148	– Английски език	VI	Т	0	30	0	30	1.0	1.0	VIII	И	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b153	– Руски език	VI	Т	0	30	0	30	1.0	1.0	VIII	И	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b155	– Френски език	VI	Т	0	30	0	30	1.0	1.0	VIII	И	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b168	– Немски език	VI	Т	0	30	0	30	1.0	1.0	VIII	И	0	15	0	15	0.5	1.5	2
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30													
	Общо за семестъра						375								187			28
b157	Замърсяване и пречистване на въздуха	VII	И	60	45	0	105	4.0	4.0	IX	И	30	22	0	52	2.0	6.0	8
b161	Замърсяване и пречистване на води	VII	И	60	45	0	105	4.0	4.0	IX	И	30	22	0	52	2.0	6.0	8
b905	ОВОС и екологично законодателство	VII	И	30	30	0	60	2.0	2.0	IX	И	15	15	0	30	1.0	3.0	4
b162	Безотпадъчни технологии и жизнени цикли на материалите	VII	И	30	30	0	60	2.5	2.5	X	И	15	15	0	30	1.5	3.5	5
	<i>Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините:</i>																	
b138	– Комуникации в социалните системи	VII	Т	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	Т	30	0	0	30	1.0	1.0	VII	И	15	0	0	15	0.5	1.5	2
	Общо за семестъра						360								179			27

b038	Мениджмънт на твърдите отпадъци	VIII	И	60	45	0	105	4.0	4.0	X	И	30	22	0	52	2.0	6.0	8
b037	Замърсяване и възстановяване на почви	VIII	И	60	45	0	105	4.0	4.0	X	И	30	22	0	52	2.0	6.0	8
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>																	
b925	– Възобновяеми източници на енергия	VIII	И	30	15	0	45	1.5	1.5	VII	И	15	8	0	23	1.0	2.0	3
b163	– Екологични проблеми на металургичните производства	VIII	И	30	15	0	45	1.5	1.5	VII	И	15	8	0	23	1.0	2.0	3
	<i>Изборен блок – една от дисциплините:</i>																	
b805	– Екологични проблеми при горивни процеси	VIII	И	30	30	0	60	2.0	2.0	IX	И	15	15	0	30	1.0	3.0	4
b741	– Симулиране на разпространението на замърсители	VIII	И	30	30	0	60	2.0	2.0	IX	И	15	15	0	30	1.0	3.0	4
	Общо за семестъра						315								157			23
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