

Специалност: ХИМИЧНО И БИОХИМИЧНО ИНЖЕНЕРСТВО (с преподаване на френски език)

Професионална квалификация: инженер-химик

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ									ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ								Кредити общо	Обща заетост
		Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост				Извънаудиторна заетост	Кредити	Кредити за извънаудиторна заетост	Семестър	Аудиторна заетост					Кредити за извънаудиторна заетост			
				Хорариум (часове)								Кредити	Хорариум (часове)							
				Лекции	лаборатории	Семинарни	Общо						Лекции	лаборатории	Семинарни	Общо		Кредити		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
m052	Математика – I част	I	И	45	0	60	105	158	3,2	4,8									8	263
m110	Обща и неорганична химия	I	И	35	20	15	70	105	2,4	3,6									6	175
m676	Информатика – I част	I	Т	25	25	0	50	75	1,6	2,4									4	125
m635	Комуникации I част	I	Т	20	0	20	40	60	1,2	1,8									3	100
m723	Управление на предприятието	I	Т	15	0	15	30	45	0,8	1,2									2	75
m1148	Проект: Запознаване с професията	I	защ.	0	10	10	20	30	0,8	1,2									2	50
m148	Английски език I част	I	–	0	30	0	30	45	0,8	1,2									2	75
m155	Френски език I част	I	–	0	45	0	45	68	1,2	1,8									3	113
m1000	Физическо възпитание и спорт	I			60															
	Общо за семестъра						390	585											30	975
m1137	Класическа физика – I част	II	И	30	40	0	70	105	2,4	3,6									6	175
m053	Математика – II част	II	И	30	0	30	60	90	2,0	3,0									5	150
m824	Информатика – II част	II	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0									5	150
m1138	Теоретична механика	II	И	30	0	30	60	90	2,0	3,0									5	150
m1139	Термохимия	II	И	20	9	16	45	68	1,2	1,8									3	113
m1028	Техническо чертане и компютърно 3D моделиране	II	Т	15	18	0	33	50	0,8	1,2									2	82,5
m155	Френски език I част	II	Т	0	30	0	30	45	0,8	1,2									2	75
m148	Английски език I част	II	Т	0	30	0	30	45	0,8	1,2									2	75
m1000	Физическо възпитание и спорт	II			60															
	Общо за семестъра						388	582											30	970
m236	Органична химия – I част	III	И	35	30	10	75	113	2,4	3,6									6	188
m1149	Класическа Физика – II част	III	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0									5	150
m794	Въведение в механиката на непрекъснатите среди и механика на	III	И	30	0	30	60	90	2,0	3,0									5	150
m117	Неорганична химия	III	Т	35	15	20	70	105	2,0	3,0									5	175
m348	Машинни елементи	III	Т	15	30	0	45	68	1,2	1,8									3	113
m054	Математика – III част	III	И	20	0	20	40	60	1,2	1,8									3	100
m1151	Формална кинетика	III	Т	15	5	10	30	45	0,8	1,2									2	75
m1152	Проект: Кариерно развитие и предприемачество	III	защ.	0	15	0	15	23	0,4	0,6									1	38
m1000	Физическо възпитание и спорт	III			30															
	Общо за семестъра						395	593											30	988

m237	Органична химия – II част	IV	И	45	40	10	95	143	3,2	4,8									8	238
m1153	Квантова физика	IV	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0									5	150
m208	Термодинамика	IV	И	30	9	26	65	98	2,4	3,6									6	163
m396	Електротехника и електроника	IV	И	20	25	0	45	68	1,2	1,8									3	113
m050	Числени методи	IV	Т	20	0	20	40	60	1,2	1,8									3	100
m1069	Биомеханика	IV	Т	15	0	20	35	53	0,8	1,2									2	88
m160	Френски език II част	IV	–	0	30	0	30	45	0,8	1,2									2	75
m149	Английски език II част	IV	–	0	30	0	30	45	0,8	1,2									2	75
m1000	Физическо възпитание и спорт	IV			30															
Общо за семестъра																		31	1000	
m432	Биохимия	V	Т	30	15	15	60	90	2,0	3,0									5	150
m1154	Хидродинамика	V	И	45	30	15	90	135	2,8	4,2									7	225
m115	Аналитична химия	V	И	40	30	10	80	120	2,8	4,2									7	200
m657	Органична химия на природните вещества	V	И	25	15	10	50	75	1,6	2,4									4	125
m286	Теоретична химия	V	Т	20	0	20	40	60	1,2	1,8									3	100
m160	Френски език II част	V	Т	0	30	0	30	45	0,8	1,2									2	75
m1155	Комуникации II част	V	Т	0	0	30	30	45	0,8	1,2									2	75
m1000	Физическо възпитание и спорт	V			30															
Общо за семестъра																		30	800	
m145	Инструментални методи за химичен анализ	VI	И	35	25	10	70	105	2,4	3,6									6	175
m249	Химична кинетика	VI	И	30	10	20	60	90	2,0	3,0									5	150
m1159	Масообменни процеси и апарати	VI	И	35	30	10	75	113	2,4	3,6									6	188
m283	Техническа микробиология	VI	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0									5	150
m1156	Топлообменни процеси и апарати	VI	И	30	15	15	60	90	2,0	3,0									5	150
m725	Биофизика	VI	Т	15	15	0	30	45	0,8	1,2									2	75
m1171	Проект: Инженерна химия	VI	Т	0	30	0	30	45	0,8	1,2									2	75
m1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30															
Общо за семестъра																		31	1038	
m1158	Идеални реактори	VII	И	35	30	10	75	113	2,4	3,6									6	188
m1140	Биоаналитични техники	VII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0									5	150
m227	Материалознание	VII	Т	20	25	0	45	68	1,2	1,8									3	113
m1157	Методи и съоръжения за пречистване на води	VII	Т	20	20	0	40	60	0,8	1,2									2	100
m670	Измервателна техника и управление	VII	Т	20	25	0	45	68	1,2	1,8									3	113
m1160	Анализ и оценка на риска в производството	VII	И	20	20	0	40	60	1,2	1,8									3	100
m653	Полимерни материали	VII	Т	15	0	15	30	45	0,8	1,2									2	75
m149	Английски език II част	VII	Т	0	0	30	30	45	0,8	1,2									2	75
m1161	Проект: Инженерни похвати	VII	защ.	0	0	20	20	30	0,8	1,2									2	50
Общо за семестъра																		28	963	

m1162	Хетерогенни реактори	VIII	И	45	0	45	90	135	2,8	4,2									7	225
m1167	Симулиране на химични процеси	VIII	Т	25	15	15	55	83	2,0	3,0									5	138
m822	Планиране на експеримента	VIII	И	20	25	0	45	68	1,2	1,8									3	113
m1163	Механични процеси	VIII	И	20	0	20	40	60	1,2	1,8									3	100
m600	Биокатализа	VIII	Т	20	20	0	40	60	1,2	1,8									3	100
m1164	Сепарационни процеси	VIII	И	20	20	0	40	60	1,2	1,8									3	100
m379	Управление на проекти	VIII	Т	15	0	20	35	53	1,2	1,8									3	88
m1165	Числена хидродинамика	VIII	Т	15	0	15	30	45	0,8	1,2									2	75
m1166	Управление на човешките ресурси	VIII	Т	10	0	10	20	30	0,8	1,2									2	50
Общо за семестъра							395	593											31	988
m743	Зелена химия и катализа	IX	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6									6	150
m747	Свойства и избор на материалите	IX	И	25	0	25	50	75	1,6	2,4									4	125
m708	Фармацевтични биотехнологии	IX	И	20	10	15	45	68	1,6	2,4									4	113
m349	Химични производства	IX	И	30	20	10	60	90	1,6	2,4									4	150
m1062	Биотрансформации	IX	И	20	10	10	40	60	1,2	1,8									3	100
m745	Методи за интензифициране на преносните процеси	IX	И	20	5	15	40	60	1,2	1,8									3	100
m746	Методи за изследване на нано- и микроструктури	IX	Т	20	20	0	40	60	1,2	1,8									3	100
m1169	Еко-проектиране и моделиране	IX	И	15	0	15	30	45	0,8	1,2									2	75
Преддипломен проект – в едно от направленията:																				
m928	- Фина химия и биотехнологии	IX	защ.	20	25	0	45	68	2,0	3,0									5	113
m929	- Опазване на околната среда и устойчиво развитие	IX	защ.	20	25	0	45	68	2,0	3,0									5	113
m930	- Нанотехнологии и нови материали	IX	защ.	20	25	0	45	68	2,0	3,0									5	113
m1172	- Моделиране и симулиране на химични процеси	IX	защ.	20	25	0	45	68	2,0	3,0									5	113
Общо за семестъра							410	615											34	1025
m1022	Производствена практика – 4 седмици учебен стаж	IV	защ.																4	
m1022	Изследователски стаж – 8 седмици (Erasmus+)	VI	защ.																6	
m1022	Производствена практика – 13 седмици учебен стаж	VIII	защ.																10	
m1022	Стажове и практики (извън академичната година)		защ.																20	
	Дипломна работа – 20 седмици	X	ДЗ																15	
Общо за целия период на обучение:							3468	5202											330	8670