проф. д-р инж. М. Георгиев

Ректор на ХТМУ

Специалност: **ХИМИЧНО И БИОХИМИЧНО ИНЖЕНЕРСТВО** */с преподаване на френски език/*

ОКС „Магистър“ след средно образование

Професионална квалификация: **инженер-химик**

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ								ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ								**Кредити общо**
		Семестър	Аудиторна заетост					Кредити	Кредити за извън–аудиторна заетост	Семестър	Аудиторна заетост					Кредити	Кредити за извън–аудиторна заетост	
			Форма на контрол	Хорариум (часове)							Форма на контрол	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***
m052	Математика – I част	I	И	45	0	60	**105**	4	4									**8**
m110	Обща и неорганична химия	I	И	35	20	15	**70**	6										**6**
m676	Информатика – I част	I	Т	25	25	0	**50**	2	2									**4**
m155	Френски език I	I	–	0	45	0	**45**	1.5	1.5									**3**
m635	Комуникации I	I	Т	20	0	20	**40**	1.5	1.5									**3**
m723	Управление на предприятието	I	Т	15	0	15	**30**	2										**2**
m148	Английски език I	I	–	0	30	0	**30**	1	1									**2**
m1148	Проект: Запознаване с професията	I	защ.	0	10	10	**20**	1	1									**2**
m1000	Физическо възпитание и спорт	I			60													
	Общо за семестъра						**390**											**30**
m1137	Класическа физика – I част	II	И	30	40	0	**70**	3	3									**6**
m053	Математика – II част	II	И	30	0	30	**60**	2.5	2.5									**5**
m824	Информатика – II част	II	И	30	30	0	**60**	2.5	2.5									**5**
m1138	Теоретична механика	II	И	30	0	30	**60**	5										**5**
m1139	Термохимия	II	И	20	9	16	**45**	3										**3**
m1028	Техническо чертане и компютърно 3D моделиране	II	Т	15	18	0	**33**	2										**2**
m155	Френски език I	II	Т	0	30	0	**30**	1	1									**2**
m148	Английски език I	II	Т	0	30	0	**30**	1	1									**2**
m1000	Физическо възпитание и спорт	II			60													
	Общо за семестъра						**388**											**30**
m236	Органична химия – I част	III	И	35	30	10	**75**	3	3									**6**

m1149	Класическа Физика – II част	III	И	30	30	0	**60**	2	3									**5**
m794	Въведение в механиката на непрекъснатите среди и механика на структурите	III	И	30	0	30	**60**	5										**5**
m348	Машинни елементи	III	Т	15	30	0	**45**	3										**3**
m117	Неорганична химия	V	Т	35	15	20	**70**	5										**5**
m054	Математика – III част	III	И	20	0	20	**40**	1.5	1.5									**3**
m1151	Формална кинетика	III	Т	15	5	10	**30**	2										**2**
m1152	Проект: Кариерно развитие и предприемачество	III	защ.	0	15	0	**15**	0.5	0.5									**1**
m1000	Физическо възпитание и спорт	III			30													
	Общо за семестъра						**395**											**30**
m237	Органична химия – II част	IV	И	45	40	10	**95**	4	4									**8**
m1153	Квантова физика	IV	И	30	30	0	**60**	2	3									**5**
m283	Техническа микробиология	V	И	30	30	0	**60**	2.5	2.5									**5**
m396	Електротехника и електроника	IV	И	20	25	0	**45**	3										**3**
m050	Числени методи	IV	Т	20	0	20	**40**	1.5	1.5									**3**
m1069	Биомеханика	IV	Т	15	0	20	**35**	2										**2**
m149	Английски език II	IV	–	0	30	0	**30**	1	1									**2**
m160	Френски език II	IV	Т	0	30	0	**30**	1	1									**2**
m1000	Физическо възпитание и спорт	IV			30													
	Общо за семестъра						**395**											**30**
m1154	Хидродинамика	V	И	45	30	15	**90**	7										**7**
m115	Аналитична химия	V	И	40	30	10	**80**	3.5	3.5									**7**
m286	Теоретична химия	III	Т	20	0	20	**40**	3										**3**
m432	Биохимия	IV	Т	30	15	15	**60**	2.5	2.5									**5**
m657	Органична химия на природните вещества	V	И	25	15	10	**50**	2	2									**4**
m160	Френски език II	III	–	0	30	0	**30**	1	1									**2**
m1155	Комуникации II	V	Т	0	0	30	**30**	1	1									**2**
m1000	Физическо възпитание и спорт	V			30													
	Общо за семестъра						**380**											**30**
m145	Инструментални методи за химичен анализ	VI	И	35	25	10	**70**	3	3									**6**
m208	Термодинамика	VI	И	30	9	26	**65**	6										**6**
m249	Химична кинетика	VI	И	30	10	20	**60**	5										**5**
m1156	Топлообменни процеси и апарати	VI	И	30	15	15	**60**	5										**5**
m1157	Методи и съоръжения за пречистване на води	VI	Т	20	20	0	**40**	2										**2**
m725	Биофизика	VI	Т	15	15	0	**30**	1	1									**2**
m1171	Проект: Инженерна химия	VI	Т	0	30	0	**30**	2										**2**
m149	Английски език II	VI	Т	0	0	30	**30**	2										**2**

m1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30													
	Общо за семестъра						**385**											**30**
m1158	Идеални реактори	VII	И	35	30	10	**75**	6										**6**
m1159	Масообменни процеси и апарати	VII	И	35	30	10	**75**	6										**6**
m1140	Биоаналитични техники	VII	И	30	30		**60**	2.5	2.5									**5**
m227	Материалознание	VII	Т	20	25	0	**45**	1.5	1.5									**3**
m670	Измервателна техника и управление	VII	Т	20	25	0	**45**	3										**3**
m1160	Анализ и оценка на риска в производството	VII	И	20	20	0	**40**	3										**3**
m653	Полимерни материали	VII	Т	15	0	15	**30**	2										**2**
m1161	Проект: Инженерни похвати	VII	защ.	0	0	20	**20**	2										**2**
	Общо за семестъра						**390**											**30**
m1162	Хетерогенни реактори	VIII	И	45	0	45	**90**	7										**7**
m349	Химични производства	VIII	И	30	20	10	**60**	4										**4**
m822	Планиране на експеримента	VIII	И	20	25	0	**45**	3										**3**
m1163	Механични процеси	VIII	И	20		20	**40**	3										**3**
m600	Биокатализа	VIII	Т	20	20	0	**40**	3										**3**
m1164	Сепарационни процеси	VIII	И	20	20	0	**40**	3										**3**
m379	Управление на проекти	VIII	Т	15	0	20	**35**	3										**3**
m1165	Числена хидродинамика	VIII	Т	15	0	15	**30**	2										**2**
m1166	Управление на човешките ресурси	VIII	Т	10	0	10	**20**	2										**2**
	Общо за семестъра						**400**											**30**
m743	Зелена химия и катализа	IX	И	30	30	0	**60**	6										**6**
m1167	Симулиране на химични процеси	IX	Т	25	15	15	**55**	5										**5**
m747	Свойства и избор на материалите	IX	И	25	0	25	**50**	4										**4**
m708	Фармацевтични биотехнологии	IX	И	20	10	15	**45**	2	2									**4**
m1062	Биотрансформации	IX	И	20	10	10	**40**	3										**3**
m745	Методи за интензифициране на преносните процеси	IX	И	20	5	15	**40**	3										**3**
m746	Методи за изследване на нано- и микроструктури	IX	Т	20	20	0	**40**	1.5	1.5									**3**
m1169	Еко-проектиране и моделиране	IX	И	15	0	15	**30**	2										**2**
	Преддипломен проект – в едно от направленията:																	
m928	- Фина химия и биотехнологии	IX	защ.	20	25		**45**	2.5	2.5									**5**
m929	- Опазване на околната среда и устойчиво развитие	IX	защ.	20	25		**45**	2.5	2.5									**5**
m930	- Нанотехнологии и нови материали	IX	защ.	20	25		**45**	2.5	2.5									**5**
m1172	- Моделиране и симулиране на химични процеси	IX	защ.	20	25		**45**	2.5	2.5									**5**
	Общо за семестъра						**405**											**35**
m1022	Производствена практика – 4 седмици учебен стаж	IV	защ.					4										**4**

m1022	Изследователски стаж (по избор) – 8 седмици	VI	защ.					6										**6**
m1022	Производствена практика – 13 седмици учебен стаж	VIII	защ.					10										**10**
																		0
	Дипломна работа – 20 седмици	X	ДЗ															**15**
	Общо за обучението						**3528**											**310**