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 за извън–аудиторна заетост	
			Форма на контрол	Хорариум (часове)							Форма на контрол	Хорариум (часове)				Кредити		
				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**	8										**8**
m110	Обща и неорганична химия	I	И	35	20	15	**70**	6										**6**
m676	Информатика – I част	I	Т	25	25	0	**50**	4										**4**
m155	Френски език I	I	–	0	45	0	**45**	3										**3**
m635	Комуникации I	I	Т	20	0	20	**40**	3										**3**
m723	Управление на предприятието	I	Т	15	0	15	**30**	2										**2**
m148	Английски език I	I	–	0	30	0	**30**	2										**2**
m1148	Проект: Запознаване с професията	I	защ.	0	10	10	**20**	2										**2**
m1000	Физическо възпитание и спорт	I	–	0	60	0	**0**											
	Общо за семестъра						**390**	30										**30**
m1137	Класическа физика – I част	II	И	30	40	0	**70**	6										**6**
m053	Математика – II част	II	И	30	0	30	**60**	5										**5**
m824	Информатика – II част	II	И	30	30	0	**60**	5										**5**
m1138	Теоретична механика	II	И	30		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**

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*
m155	Френски език I	II	T	0	30	0	**30**	2										**2**
m148	Английски език I	II	T	0	30	0	**30**	2										**2**
m1000	Физическо възпитание и спорт	II	–	0	60	0												
	Общо за семестъра						**388**	30										**30**
m236	Органична химия – I част	III	И	35	30	10	**75**	6										**6**
m1149	Класическа Физика – II част	III	И	30	30	0	**60**	5										**5**
m794	Въведение в механиката на непрекъснатите среди и механика на структурите	III	И	30	0	30	**60**	5										**5**
m348	Машинни елементи	III	T	15	30	0	**45**	3										**3**
m286	Теоретична химия	III	T	20	0	20	**40**	3										**3**
m054	Математика – III част	III	И	20	0	20	**40**	3										**3**
m1151	Формална кинетика	III	T	15	5	10	**30**	2										**2**
m160	Френски език II	III	–	0	30	0	**30**	2										**2**
m1152	Проект: Кариерно развитие и предприемачество	III	защ.		15		**15**	1										**1**
m1000	Физическо възпитание и спорт	III	–	0	30	0												
	Общо за семестъра						**395**	30										**30**
m237	Органична химия – II част	IV	И	45	40	10	**95**	8										**8**
m432	Биохимия	IV	T	30	15	15	**60**	5										**5**
m1153	Квантова физика	IV	И	30	30	0	**60**	5										**5**
m396	Електротехника и електроника	IV	И	20	25	0	**45**	3										**3**
m050	Числени методи	IV	T	20	0	20	**40**	3										**3**
m1069	Биомеханика	IV	T	15	0	20	**35**	2										**2**
m149	Английски език II	IV	–	0	30	0	**30**	2										**2**
m160	Френски език II	IV	T	0	30	0	**30**	2										**2**
m1000	Физическо възпитание и спорт	IV	–	0	30	0												
	Общо за семестъра						**395**	30										**30**
m1022	Производствена практика – 4 седмици учебен стаж	IV	защ.					4										**4**
m1154	Хидродинамика	V	И	45	30	15	**90**	7										**7**
m115	Аналитична химия	V	И	40	30	10	**80**	7										**7**
m117	Неорганична химия	V	T	35	15	20	**70**	5										**5**
m283	Техническа микробиология	V	И	30	30	0	**60**	5										**5**
m657	Органична химия на природните вещества	V	И	25	15	10	**50**	4										**4**

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*
m1155	Комуникации II	V	Т	0	0	30	**30**	2										**2**
m1000	Физическо възпитание и спорт	V	–	0	30	0												
	Общо за семестъра						**380**	30										**30**
m145	Инструментални методи за химичен анализ	VI	И	35	25	10	**70**	6										**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**	2										**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										**30**
	Изследователски стаж (по избор) – 8 седмици	VI	защ.					6										**6**
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**	5										**5**
m227	Материалознание	VII	Т	20	25	0	**45**	3										**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.			20		2										**2**
	Общо за семестъра						**370**	30										**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	VIII					**400**	30										**30**
m1022	Производствена практика – 13 седмици учебен стаж	VIII	защ.					10										**10**
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**

1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*
m708	Фармацевтични биотехнологии	IX	И	20	10	15	**45**	4										**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**	3										**3**
m1169	Еко-проектиране и моделиране	IX	И	15	0	15	**30**	2										**2**
	Общо за семестъра						**360**	30										**30**
m928 m929 m930 m1172	**Преддипломен проект** – **в едно от направленията:** – Фина химия и биотехнологии – Опазване на околната среда и устойчиво развитие – Нанотехнологии и нови материали – Моделиране и симулиране на химични процеси	X	защ.	20	25	0	45	15										**15**
	Дипломна работа – 20 седмици	X	ДЗ					15										**15**
	Общо за семестъра	X						30										**30**
	Стажове и практики (извън академичната година**)**							20										**20**
	Общо за 5 години (включително стажовете и дипломната работа)						**3508**	**320**										**320**