

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНО И СИСТЕМНО ИНЖЕНЕРСТВО

Специалност: Биомедицинско инженерство (за завършили бакалавърска степен по същото ПН)

Професионална квалификация: инженер (в зависимост от бакалавърската степен)

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)				Кредити					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		
	Фундаментални дисциплини – две от избран блок	I	И	30	30	0	60	2	2	I	И	14	16	0	30	1	3	4		
m1072	Вградени системи в биомедицинското инженерство	I	И	15	20	0	35	1.5	1.5	I	И	8	10	0	18	1	2	3		
m1073	Диагностична и терапевтична медицинска техника	I	И	15	20	0	35	1.5	1.5	II	И	8	10	0	18	1	2	3		
m1069	Биомеханика	I	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4		
m848	Тъканно инженерство	I	И	20	30	0	50	2.5	2.5	II	И	10	15	0	25	2	3	5		
	Общо за семестъра						220								111			19		
m430	Цифрова обработка на сигналите	II	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4		
m1143	Биоетика	II	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4		
m1144	Биотехнологии на природните продукти с приложение в медицината	II	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4		
	Избран блок – три от дисциплините:																			
m027	– Биохимия на вторичния метаболизъм	II	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4		
m1145	– Разпознаване на образи и обработка на изображения	II	И	20	20	0	40	2	2	III	И	10	10	0	20	1	3	4		
m1076	– Системи с изкуствен интелект	II	И	20	20	0	40	2	2	III	И	10	10	0	20	1	3	4		
m1146	– Нано- и микротехнологии	II	И	20	20	0	40	2	2	III	И	10	10	0	20	1	3	4		
m908	– Протеомен анализ	II	И	20	20	0	40	2	2	III	И	10	10	0	20	1	3	4		
m899	– Имунохимични методи за диагностика	II	И	20	20	0	40	2	2	III	И	10	10	0	20	1	3	4		
m845	– Управление на болнични отпадъци	II	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4		
m1079	– Мениджмънт за биомедицинско инженерство	II	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4		

m964	– Информационни и управляващи системи за биомедицинско инженерство	II	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4
m022	– Планиране и анализ на експерименти	II	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4
m136	Курсова научно-изследователска работа	II	защ	0	90	0	90	2	2	III	защ	0	45	0	45	2	2	4
Общо за семестъра							240								120			28
	Преддипломен стаж (ред /зад) – 4 седмици/2 седмици		защ								защ							8
	Дипломна работа – 20 седмици	III	ДЗ							IV	ДЗ							15
Общо за обучението							460								231			70

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНО И СИСТЕМНО ИНЖЕНЕРСТВО

Специалност : Биомедицинско инженерство (за завършили инженерни специалности - бакалавърска степен по друго ПН) ОКС "магистър"

Професионална квалификация: инженер (в зависимост от бакалавърската степен)

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 за извън-аудиторна заетост	
				Хорариум (часове)									Кредити	Хорариум (часове)						
				Лекции	Упражнения	Семинарни	Общо	Кредити						Лекции	Упражнения	Семинарни	Общо			Кредити
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
	Фундаментални дисциплини – две от изборен блок	I	И	30	30	0	60	2	2	I	И	14	16	0	30	1	3	4		
	Изравнителен блок- две от дисциплините:																			
m432	– Биохимия	I	И	45	45	0	90	4	4	I	И	22	23	0	45	3	5	8		
m279	– Микропроцесорна техника	I	И	45	45	0	90	4	4	I	И	22	23	0	45	3	5	8		
m872	– Микробиология	I	И	45	45	0	90	4	4	I	И	22	23	0	45	3	5	8		
m1029	– Проектиране и анализ на системи за управление	I	И	45	45	0	90	4	4	I	И	22	23	0	45	3	5	8		
	Общо за семестъра						240								120			20		
m430	Цифрова обработка на сигналите	II	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4		
m1143	Биоетика	II	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4		
m1144	Биотехнологии на природните продукти с приложение в медицината	II	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4		
	Изборен блок – три от дисциплините:																			
m027	– Биохимия на вторичния метаболизъм	II	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4		
m1145	– Разпознаване на образи и обработка на изображения	II	И	20	20	0	40	2	2	III	И	10	10	0	20	1	3	4		
m1076	– Системи с изкуствен интелект	II	И	20	20	0	40	2	2	III	И	10	10	0	20	1	3	4		
m1146	– Нано- и микротехнологии	II	И	20	20	0	40	2	2	III	И	10	10	0	20	1	3	4		
m908	– Протеомен анализ	II	И	20	20	0	40	2	2	III	И	10	10	0	20	1	3	4		
m899	– Имунохимични методи за диагностика	II	И	20	20	0	40	2	2	III	И	10	10	0	20	1	3	4		
m845	– Управление на болнични отпадъци	II	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4		

m1079	– Мениджмънт за биомедицинско инженерство	II	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4
m964	– Информационни и управляващи системи за биомедицинско инженерство	II	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4
m973	– CAD-3D (обектно моделиране в 3D пространството)	II	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4
m022	– Планиране и анализ на експеримента	II	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4
	Общо за семестъра						240								120			24
m1072	Вградени системи в биомедицинското инженерство	III	И	15	20	0	35	2	2	III	И	8	10	0	18	1	3	4
m1073	Диагностична и терапевтична медицинска техника	III	И	15	20	0	35	2	2	II	И	8	10	0	18	1	3	4
m1069	Биомеханика	III	И	20	20	0	40	2	2	II	И	10	10	0	20	1	3	4
m848	Тъканно инженерство	III	И	20	30	0	50	2	2	II	И	10	15	0	25	1	3	4
m136	Курсова научно-изследователска работа	III	защ	0	90	0	90	2	2	III	защ	0	45	0	45	2	2	4
	Общо за семестъра						250								126			20
	Преддипломен стаж (ред /зад) – 4 седмици / 2 седмици		защ								защ							8
	Дипломна работа – 20 седмици	IV	ДЗ							IV	ДЗ							15
	Общо за обучението						730								366			87