

ФАКУЛТЕТ ПО МЕТАЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ

Специалност: Биоматериали за приложения в медицината

Професионална квалификация: инженер

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ									ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ									Кредити общо	Обща заетост				
		Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост				Извънаудиторна заетост (часове)	Кредити за аудиторна заетост	Кредити за извънаудиторна заетост	Семестър	Форма на контрол	Аудиторна заетост				Извънаудиторна заетост (часове)	Кредити за аудиторна заетост	Кредити за извънаудиторна заетост						
				Хорариум (часове)									Лекции	Упражнения	Семинарни	Общо						Лекции	Упражнения	Семинарни	Общо
				5	6	7	8																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
b052	Математика – I част	I	И	45	0	45	90	135	3,6	5,4	I	И	21	0	24	45	180	1,8	7,2	9	225				
b1001	Основи на конструирането и CAD	I	Т	15	30	0	45	68	1,6	2,4	II	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113				
b111	Неорганична химия – I част	I	И	27	9	24	60	90	2,4	3,6	I	И	12	6	12	30	120	1,2	4,8	6	150				
b676	Информатика – I част	I	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	I	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150				
b1198	Въведение в специалността	I	Т	15	0	15	30	45	0,8	1,2	I	И	7	8	0	15	60	0,4	1,6	2	75				
	<i>Хуманитарен избран блок – една от дисциплините:</i>																								
b056	– Екология и техническа цивилизация	I	Т	30	0	0	30	45	1,2	1,8	I	И	15	0	0	15	60	0,6	2,4	3	75				
b066	– Инженерна психология и ергономия	I	Т	30	0	0	30	45	1,2	1,8	I	И	15	0	0	15	60	0,6	2,4	3	75				
b1150	– Кариерно развитие и предприемачество	I	Т	30	0	0	30	45	1,2	1,8	I	И	15	0	0	15	60	0,6	2,4	3	75				
b1000	Физическо възпитание и спорт	I			60																				
	Общо за семестъра:						315	473								158	630			30	788				
b053	Математика – II част	II	И	45	0	45	90	135	3,2	4,8	II	И	21	0	24	45	180	1,6	6,4	8	225				
b114	Неорганична химия – II част	II	И	36	39	0	75	113	2,8	4,2	II	И	18	20	0	38	150	1,4	5,6	7	188				
b344	Техническа механика	II	–	15	0	15	30	45	1,2	1,8	II	–	7	0	8	15	60	0,6	2,4	3	75				
b824	Информатика – II част	II	И	15	30	0	45	68	1,6	2,4	II	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113				
b414	Физика	II	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	III	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150				
b252	Преносни процеси	II	–	15	15	0	30	45	0,8	1,2	III	–	7	8	0	15	60	0,4	1,6	2	75				
b1000	Физическо възпитание и спорт	II			60																				
	Общо за семестъра:						330	495								166	659			30	825				
b344	Техническа механика	III	И	30	15	15	60	90	2,0	3,0	III	И	15	9	6	30	120	1,0	4,0	5	150				
b313	Физикохимия	III	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	IV	И	21	24	0	45	180	1,6	6,4	8	225				
b252	Преносни процеси	III	Т	15	20	0	35	53	0,8	1,2	III	И	8	10	0	18	70	0,4	1,6	2	88				
b396	Електротехника и електроника	III	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IV	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150				
b236	Органична химия – I част	III	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	III	И	21	24	0	45	180	1,6	6,4	8	225				

	<i>Изборен блок – един от езиките:</i>																				
b148	– Английски език	III	–	0	30	0	30	45	0,8	1,2	IV	–	0	15	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b153	– Руски език	III	–	0	30	0	30	45	0,8	1,2	IV	–	0	15	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b155	– Френски език	III	–	0	30	0	30	45	0,8	1,2	IV	–	0	15	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b168	– Немски език	III	–	0	30	0	30	45	0,8	1,2	IV	–	0	15	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b1000	Физическо възпитание и спорт	III			30																
	Общо за семестъра:						365	548								183	730			30	913
b089	Аналитична химия с инструментални методи	IV	И	35	40	0	75	113	2,8	4,2	IV	И	17	21	0	38	150	1,4	5,6	7	188
b237	Органична химия – II част	IV	И	30	30	0	60	90	2	3	IV	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b725	Биофизика	IV	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	V	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b085	Кристалография	IV	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	V	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b1069	Биомеханика	IV	И	20	25	0	45	68	1,6	2,4	VI	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
	<i>Изборен блок – един от езиките:</i>																				
b148	– Английски език	IV	Т	0	30	0	30	45	1,2	1,8	V	И	0	15	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b153	– Руски език	IV	Т	0	30	0	30	45	1,2	1,8	V	И	0	15	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b155	– Френски език	IV	Т	0	30	0	30	45	1,2	1,8	V	И	0	15	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b168	– Немски език	IV	Т	0	30	0	30	45	1,2	1,8	V	И	0	15	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b1000	Физическо възпитание и спорт	IV			30																
	Общо за семестъра:						330	495								166	659			30	825
b196	Икономика и мениджмънт	V	И	25	0	25	50	75	1,6	2,4	III	И	12	0	13	25	100	0,8	3,2	4	125
b227	Материалознание	V	И	45	45	0	90	135	3,6	5,4	V	И	21	24	0	45	180	1,8	7,2	9	225
b432	Биохимия	V	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VI	И	21	24	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b731	Корозионна устойчивост на материалите	V	Т	20	25	0	45	68	1,6	2,4	VI	И	10	13	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b223	Биоматериали	V	Т	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VII	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b1000	Физическо възпитание и спорт	V			30																
	Общо за семестъра:						335	503								168	670			30	838
b029	Автоматизация на производството	VI	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VI	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b102	Структурен анализ	VI	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	VI	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b1141	Клетъчна биология	VI	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VII	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b1418	Природни биоматериали	VI	Т	20	20	0	40	60	1,6	2,4	VII	И	10	10	0	20	80	0,8	3,2	4	100
b1419	Текстилни материали за медицински приложения	VI	Т	20	20	0	40	60	1,2	1,8	VII	И	10	10	0	20	80	0,6	2,4	3	100
b1420	Метални биоматериали	VI	И	40	40	0	80	120	2,8	4,2	VII	И	20	20	0	40	160	1,4	5,6	7	200
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30																
	Общо за семестъра:						340	510								170	680			30	850
	<i>Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините:</i>																				
b138	– Комуникации в социалните системи	VII	Т	30	0	0	30	45	1,2	1,8	V	И	15	0	0	15	60	0,6	2,4	3	75
b139	– Организационно развитие и обучение на персонала	VII	Т	30	0	0	30	45	1,2	1,8	V	И	15	0	0	15	60	0,6	2,4	3	75

b1421	Биостъкла	VII	Т	40	40	0	80	120	2,8	4,2	VIII	И	20	20	0	40	160	1,4	5,6	7	200
b1422	Еластомерни композити с приложение в медицината	VII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VIII	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b1423	Биокерамики	VII	И	40	40	0	80	120	2,8	4,2	VIII	И	20	20	0	40	160	1,4	5,6	7	200
b1424	Свързващи вещества за приложение в медицината	VII	И	40	40	0	80	120	2,8	4,2	VIII	И	20	20	0	40	160	1,4	5,6	7	200
	<i>Проект – един от :</i>																				
b1425	– Проектиране на технологии	VII	защ	0	15	0	15	23	0,4	0,6	VIII	защ	0	8	0	8	30	0,2	0,8	1	38
b1426	– Проект по фазовоструктурен анализ на биоматериали	VII	защ	0	15	0	15	23	0,4	0,6	VIII	защ	0	8	0	8	30	0,2	0,8	1	38
	Общо за семестъра:						345	518								173	690			30	863
b480	Биоматериали и биосъвместимост	VIII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b1427	Биоактивни полимерни композити	VIII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b1428	Биоматериали за пренос на лекарствени средства	VIII	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
	<i>Изборен блок – една от дисциплините</i>																				
b1429	– Наноматериали за приложения в медицината	VIII	Т	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b1430	– Моделиране и FEA	VIII	Т	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b1431	– Обработка и модифициране на повърхности	VIII	Т	30	30	0	60	90	2,0	3,0	IX	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
	Общо за семестъра:						240	360								120	480			20	600
b1022	Производствена практика		защ.				200					защ.				100					
	Дипломна работа – 8 седмици	VIII	ДЗ								IX	ДЗ									10
	Общо за целия период на обучение:						2600									1304				240	

Факултативни дисциплини	семестър	форма на контрол	хорариум	
Чужд език (английски, френски, немски, руски) по нива	II - VII	Т	–	30
Компютърна обработка на данни (3 нива)	II - VII	И	15	30