

ФАКУЛТЕТ ПО МЕТАЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ

Специалност: Дигитални технологии в металургията

Професионална квалификация: инженер-металург

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ									ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ									Кредити общо	Обща заетост
		Семестър	Аудиторна заетост				Извънаудиторна заетост (часове)	Кредити за аудиторна заетост	Кредити за извънаудиторна заетост	Семестър	Аудиторна заетост				Извънаудиторна заетост (часове)	Кредити за аудиторна заетост	Кредити за извънаудиторна заетост				
			Форма на контрол	Лекции	Упражнения	Семинарни					Общо	Форма на контрол	Лекции	Упражнения				Семинарни	Общо		
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
b331	Металознание	II	–	15	15	0	30	45	0,8	1,2	III	–	7	8	0	15	60	0,4	1,6	2	75
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
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
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
b1000	Физическо възпитание и спорт	II			60																
	Общо за семестъра:						330	495								166	659			30	825
b1378	Физика на твърдото тяло	III	И	20	20	0	40	60	1,2	1,8	IV	И	9	11	0	20	80	0,6	2,4	3	100
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
b331	Металознание	III	И	35	35	0	70	105	2,8	4,2	III	И	17	18	0	35	140	1,4	5,6	7	175
b344	Техническа механика	III	И	30	15	15	60	90	2	3	III	И	15	9	6	30	120	1,0	4,0	5	150
b396	Електротехника и електроника	III	Т	30	30	0	60	90	2	3	IV	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
	<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:						350	525								175	700			30	875
b029	Автоматизация на производството	IV	И	30	30	0	60	90	2	3	VI	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b456	Металургична топлотехника	IV	И	40	45	0	85	128	3,2	4,8	V	И	20	23	0	43	170	1,6	6,4	8	213
b361	Теория на металургичните процеси	IV	И	40	45	0	85	128	2,8	4,2	V	И	20	23	0	43	170	1,4	5,6	7	213
b1450	3D моделиране	IV	И	25	45	0	70	105	2,8	4,2	IV	И	13	22	0	35	140	1,4	5,6	7	175
	<i>Изборен блок – един от езиките:</i>																				
b148	– Английски език	IV	–	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	–	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	–	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	–	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
b172	Машинознание (с проект)	V	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	V	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b325	Производствена безопасност	V	Т	20	25	0	45	68	1,6	2,4	VI	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b334	Термично обработване на металите и сплавите	V	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VI	И	22	23	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b196	Икономика и мениджмънт	V	Т	25	0	25	50	75	1,6	2,4	III	И	12	0	13	25	100	0,8	3,2	4	125
b469	Металолееене	V	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VI	И	22	23	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b1000	Физическо възпитание и спорт	V			30																
	Общо за семестъра:						335	503								168	670			30	838
b460	Металургия на желязото	VI	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VII	И	22	23	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b1451	Пластична деформация на метали-физични основи и технологии	VI	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VII	И	22	23	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b468	Металургия на цветните метали	VI	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VII	И	22	23	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b1452	Най-добри налични техника в металургията	VI	Т	30	30	0	60	90	2,4	3,6	VII	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30																
	Общо за семестъра:						330	495								165	660			30	825
	<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
b1453	Обработка на данни с Python	VII	И	20	20	0	40	60	1,2	1,8	VIII	И	10	10	0	20	80	0,6	2,4	3	100
b1454	Пещни и извънпещни агрегати в металургията	VII	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VIII	И	22	23	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b1455	Компютърни методи в инженерните науки	VII	И	20	25	0	45	68	1,6	2,4	VIII	И	10	13	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b1284	Облачни технологии	VII	И	20	20	0	40	60	1,6	2,4	VIII	И	10	10	0	20	80	0,8	3,2	4	100
b1456	Симуляционно моделиране на технологични процеси в металургията	VII	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VIII	И	22	23	0	45	180	1,6	6,4	8	225
	Общо за семестъра:						335	503								168	670			30	838

b039	Информационни технологии в управлението	VIII	И	20	25	0	45	68	1,6	2,4	IX	И	10	13	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b1457	Дигитални технологии за предсказващо поддържане на металургични агрегати	VIII	И	35	40	0	75	113	2,4	3,6	IX	И	18	20	0	38	150	1,2	4,8	6	188
	<i>Изборен блок – една от дисциплините</i>																				
b1458	– Компютърни архитектури и мрежи	VIII	И	20	25	0	45	68	1,2	1,8	IX	И	10	13	0	23	90	0,6	2,4	3	113
b1459	– Системи за управление на бази данни	VIII	И	20	25	0	45	68	1,2	1,8	IX	И	10	13	0	23	90	0,6	2,4	3	113
	<i>Изборен блок – една от дисциплините с проект</i>																				
b1460	– Проектиране на технологии за ПД	VIII	И	45	30	15	90	135	2,8	4,2	IX	И	22	15	8	45	180	1,4	5,6	7	225
b1461	– Проектиране на технологични агрегати в металургията	VIII	И	45	30	15	90	135	2,8	4,2	IX	И	22	15	8	45	180	1,4	5,6	7	225
b1462	– Дигитална металография	VIII	И	45	30	15	90	135	2,8	4,2	IX	И	22	15	8	45	180	1,4	5,6	7	225
b1463	– Проектиране и моделиране в металолееенето	VIII	И	45	30	15	90	135	2,8	4,2	IX	И	22	15	8	45	180	1,4	5,6	7	225
b1464	– Проектиране на технологии в ЦМ	VIII	И	45	30	15	90	135	2,8	4,2	IX	И	22	15	8	45	180	1,4	5,6	7	225
b1465	– Моделиране на технологични процеси в черната металургия	VIII	И	45	30	15	90	135	2,8	4,2	IX	И	22	15	8	45	180	1,4	5,6	7	225
	Общо за семестъра:						255	383								129	509			20	638
b1022	Производствена практика		защ.				200					защ.				100					
	Дипломна работа – 8 седмици	VIII	ДЗ								IX	ДЗ									10
	Общо за целия срок на обучение:						2580									1295					240

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