

ФАКУЛТЕТ ПО МЕТАЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ

Специалност: **Металургия**

Професионална квалификация: **инженер-металург**

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)									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	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 САD	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>Избран 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
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
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
<i>Изборен блок – един от езиците:</i>																					
b148	– Английски език	IV	T	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	T	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	T	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	T	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:							335	503							169	669				30	838
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
b196	Икономика и мениджмънт	V	T	25	0	25	50	75	1,6	2,4	III	И	12	0	13	25	100	0,8	3,2	4	125
b325	Производствена безопасност	V	T	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
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
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30																
<i>Дисциплини от специализиращ блок</i>																					
	МЕТАЛУРГИЯ НА ЧЕРНИТЕ МЕТАЛИ	VI					305	458			VII					154	609			30	763
	МЕТАЛУРГИЯ НА ЦВЕТНИТЕ МЕТАЛИ И СПЛАВИ	VI					305	458			VII					154	609			30	763
	ПЛАСТИЧНА ДЕФОРМАЦИЯ И ТЕРМИЧНО ОБРАБОТВАНЕ НА МЕТАЛИТЕ	VI					305	458			VII					154	609			30	763
	МЕТАЛОЛЕЕНЕ	VI					305	458			VII					154	609			30	763
Общо за семестъра:							305	458							154	609				30	763
<i>Дисциплини от специализиращ блок</i>																					
<i>Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините:</i>																					
b138	– Комуникации в социалните системи	VII	T	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	T	30	0	0	30	45	1,2	1,8	V	И	15	0	0	15	60	0,6	2,4	3	75
	МЕТАЛУРГИЯ НА ЧЕРНИТЕ МЕТАЛИ	VII					310	465			VIII					156	619			27	775
	МЕТАЛУРГИЯ НА ЦВЕТНИТЕ МЕТАЛИ И СПЛАВИ	VII					310	465			VIII					156	619			27	775

	ПЛАСТИЧНА ДЕФОРМАЦИЯ И ТЕРМИЧНО ОБРАБОТВАНЕ НА МЕТАЛИТЕ	VII					310	465			VIII				156	619			27	775	
	МЕТАЛОЛЕЕНЕ	VII					310	465			VIII				156	619			27	775	
	Общо за семестъра:						340	510							171	679			30	850	
	<i>Дисциплини от специализиращ блок</i>																				
	МЕТАЛУРГИЯ НА ЧЕРНИТЕ МЕТАЛИ	VIII					255	383			IX				129	509			20	638	
	МЕТАЛУРГИЯ НА ЦВЕТНИТЕ МЕТАЛИ И СПЛАВИ	VIII					255	383			IX				129	509			20	638	
	ПЛАСТИЧНА ДЕФОРМАЦИЯ И ТЕРМИЧНО ОБРАБОТВАНЕ НА МЕТАЛИТЕ	VIII					255	383			IX				129	509			20	638	
	МЕТАЛОЛЕЕНЕ	VIII					255	383			IX				129	509			20	638	
	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:						2565								1290				240		
	СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК МЕТАЛУРГИЯ НА ЧЕРНИТЕ МЕТАЛИ																				
b944	Алтернативна металургия на желязото	VI	И	40	45	0	85	128	3,2	4,8	VII	И	20	23	0	43	170	1,6	6,4	8	213
b300	Обработване на металите чрез пластична деформация	VI	И	40	45	0	85	128	3,2	4,8	VII	И	20	23	0	43	170	1,6	6,4	8	213
b468	Металургия на цветните метали	VI	И	40	45	0	85	128	3,2	4,8	VII	И	20	23	0	43	170	1,6	6,4	8	213
b302	Металургия и природна среда	VI	Т	25	25	0	50	75	2,4	3,6	VII	И	12	13	0	25	100	1,2	4,8	6	125
	Общо за семестъра:						305	458							154	609			30	763	
b664	Металургични пещи, агрегати и съоръжения	VII	И	40	45	0	85	128	3,2	4,8	VIII	И	20	23	0	43	170	1,6	6,4	8	213
b464	Металургия на стоманата	VII	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VIII	И	22	23	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b1439	Металургия на феросплавите	VII	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VIII	И	22	23	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b903	Курсов проект	VII	защ.	0	45	0	45	68	1,2	1,8	VIII	защ.	0	23	0	23	90	0,6	2,4	3	113
	Общо за семестъра:						310	465							156	619			27	775	
b481	Извънпещно обработване и непрекъснато разливане на черни метали	VIII	И	45	45	0	90	135	2,8	4,2	IX	И	22	24	0	46	179	1,4	5,6	7	225
b518	Проектиране на металургични цехове и заводи	VIII	И	42	43	0	85	128	2,8	4,2	IX	И	21	22	0	43	170	1,4	5,6	7	213
b383	Прахова металургия	VIII	И	40	40	0	80	120	2,4	3,6	IX	И	20	20	0	40	160	1,2	4,8	6	200
	Общо за семестъра:						255	383							129	509			20	638	
	СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК МЕТАЛУРГИЯ НА ЦВЕТНИТЕ МЕТАЛИ И СПЛАВИ																				
b460	Металургия на желязото	VI	И	40	45	0	85	128	3,2	4,8	VII	И	20	23	0	43	170	1,6	6,4	8	213
b300	Обработване на металите чрез пластична деформация	VI	И	40	45	0	85	128	3,2	4,8	VII	И	20	23	0	43	170	1,6	6,4	8	213
b792	Основи на пиро- и хидрометалургичните процеси	VI	И	40	45	0	85	128	3,2	4,8	VII	И	20	23	0	43	170	1,6	6,4	8	213
b998	Екология и металургия	VI	Т	25	25	0	50	75	2,4	3,6	VII	И	12	13	0	25	100	1,2	4,8	6	125
	Общо за семестъра:						305	458							154	609			30	763	

b664	Металургични пещи, агрегати и съоръжения	VII	И	40	45	0	85	128	3,6	5,4	VIII	И	20	23	0	43	170	1,8	7,2	9	213
b893	Металургия на оловото и цинка	VII	И	45	45	0	90	135	3,6	5,4	VIII	И	22	23	0	45	180	1,8	7,2	9	225
b900	Металургия на медта и редките метали	VII	И	45	45	0	90	135	3,6	5,4	VIII	И	22	23	0	45	180	1,8	7,2	9	225
b1042	Курсов проект по тежки цветни метали – I част	VII	защ.	0	45	0	45	68	1,2	1,8	VIII	защ.	0	23	0	23	90	0,6	2,4	3	113
Общо за семестъра:							310	465								156	619			30	775
b1440	Инженерни изчисления в металургията	VIII	Т	5	25	0	30	45	0,8	1,2	IX	И	2	13	0	15	60	0,4	1,6	2	75
b546	Вторична металургия на цветни метали	VIII	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	IX	И	22	23	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b1441	Металургия на благородните метали	VIII	И	30	30	0	60	90	2	3	IX	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b982	Проектиране на металургични агрегати	VIII	И	30	30	0	60	90	1,6	2,4	IX	И	15	15	0	30	120	0,8	3,2	4	150
b1044	Курсов проект по тежки цветни метали – II част	VIII	защ.	0	15	0	15	23	0,4	0,6	IX	защ.	0	9	0	9	29	0,2	0,8	1	38
Общо за семестъра:							255	383								129	509			20	638
СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК ПЛАСТИЧНА ДЕФОРМАЦИЯ И ТЕРМИЧНО ОБРАБОТВАНЕ НА МЕТАЛИТЕ																					
b460	Металургия на желязото	VI	И	40	45	0	85	128	3,2	4,8	VII	И	20	23	0	43	170	2,4	5,6	8	213
b498	Пластична деформация и разрушаване на металите	VI	И	40	45	0	85	128	3,2	4,8	VII	И	20	23	0	43	170	2,4	5,6	8	213
b468	Металургия на цветните метали	VI	И	40	45	0	85	128	3,2	4,8	VII	И	20	23	0	43	170	2,4	5,6	8	213
b998	Екология и металургия	VI	Т	25	25	0	50	75	2,4	3,6	VII	И	12	13	0	25	100	1,8	4,2	6	125
Общо за семестъра:							305	458								154	609			30	763
b664	Металургични пещи, агрегати и съоръжения	VII	И	40	45	0	85	128	3,6	5,4	VIII	И	20	23	0	43	170	2,7	6,3	9	213
b076	Корозия и защита на металите	VII	И	20	20	0	40	60	1,6	2,4	VIII	И	10	10	0	20	80	1,2	2,8	4	100
b493	Праховометалургични и композиционни материали и изделия	VII	И	40	40	0	80	120	2,8	4,2	VIII	И	20	20	0	40	160	2,1	4,9	7	200
b750	Методи за изследване на структурата и свойствата на металите	VII	И	45	45	0	90	135	3,6	5,4	VIII	И	22	23	0	45	180	2,7	6,3	9	225
b1041	Курсов проект по пластична деформация на металите	VII	защ.	0	15	0	15	23	0,4	0,6	VIII	защ.	0	8	0	8	30	0,3	0,7	1	38
Общо за семестъра:							310	465								156	619			30	775
b496	Технологии за термично и химикотермично обработване на металите	VIII	И	45	45	0	90	135	2,8	4,2	IX	И	22	23	0	45	180	2,1	4,9	7	225
b499	Технологии за пластична деформация на металите	VIII	И	45	45	0	90	135	2,8	4,2	IX	И	22	23	0	45	180	2,1	4,9	7	225
b173	Проектиране на технологии и управление на качеството	VIII	И	30	30	0	60	90	2	3	IX	И	15	15	0	30	120	1,5	3,5	5	150
b1045	Курсов проект по термично обработване на металите	VIII	защ.	0	15	0	15	23	0,4	0,6	IX	защ.	0	9	0	9	29	0,3	0,7	1	38
Общо за семестъра:							255	383								129	509			20	638
СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК МЕТАЛОЛЕНЕ																					
b460	Металургия на желязото	VI	И	40	45	0	85	128	3,2	4,8	VII	И	20	23	0	43	170	2,4	5,6	8	213

b300	Обработване на металите чрез пластична деформация	VI	И	40	45	0	85	128	3,2	4,8	VII	И	20	23	0	43	170	2,4	5,6	8	213
b468	Металургия на цветните метали	VI	И	40	45	0	85	128	3,2	4,8	VII	И	20	23	0	43	170	2,4	5,6	8	213
b1442	Металолее и природна среда	VI	Т	25	25	0	50	75	2,4	3,6	VII	И	12	13	0	25	100	1,8	4,2	6	125
Общо за семестъра:							305	458								154	609			30	763
b664	Металургични пещи, агрегати и съоръжения	VII	И	40	45	0	85	128	3,6	5,4	VIII	И	20	23	0	43	170	2,7	6,3	9	213
b604	Технология на леярската форма	VII	И	40	40	0	80	120	3,2	4,8	VIII	И	20	20	0	40	160	2,4	5,6	8	200
b938	Технология на леярските сплави	VII	И	40	45	0	85	128	3,2	4,8	VIII	И	20	23	0	43	170	2,4	5,6	8	213
b917	Производство на модификатори	VII	И	30	30	0	60	90	2	3	VIII	И	15	15	0	30	120	1,5	3,5	5	150
Общо за семестъра:							310	465								156	619			30	775
b383	Прахова металургия	VIII	И	40	45	0	85	128	2,8	4,2	IX	И	20	23	0	43	170	2,1	4,9	7	213
b606	Специални методи на леење	VIII	И	45	45	0	90	135	2,8	4,2	IX	И	22	23	0	45	180	2,1	4,9	7	225
b607	Оборудване и проектиране на леярски цехове	VIII	И	30	35	0	65	98	2,0	3,0	IX	И	15	18	0	33	130	1,5	3,5	5	163
b903	Курсов проект	VIII	защ.	0	15	0	15	23	0,4	0,6	IX	защ.	0	8	0	8	30	0,3	0,7	1	38
Общо за семестъра:							255	383								129	509			20	638

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