

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	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 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	0	8	15	60	0,4	1,6	2	75
	<i>Хуманитарен изборен 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
b177	– 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	472,5								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	112,5	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
b417	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
b417	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	IV	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
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	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													0	0		
	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	Т	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	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
b469	Металолеене	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>																				
	МЕТАЛУРГИЧНИ ПЕЩИ И АГРЕГАТИ	VI					305	457,5			VII					154	609			30	763
	МЕТАЛУРГИЯ НА ЧЕРНИТЕ МЕТАЛИ	VI					305	457,5			VII					154	609			30	763
	МЕТАЛУРГИЯ НА ЦВЕТНИТЕ И БЛАГОРОДНИТЕ МЕТАЛИ	VI					305	457,5			VII					154	609			30	763
	ПЛАСТИЧНА ДЕФОРМАЦИЯ И ТЕРМИЧНО ОБРАБОТВАНЕ НА МЕТАЛИТЕ	VI					305	457,5			VII					154	609			30	763
	МЕТАЛОЛЕЕНЕ	VI					305	457,5			VII					154	609			30	763
	Общо за семестъра:						305	457,5								154	609			30	763
	<i>Дисциплини от специализиращ блок</i>	VII									VIII										
	<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
	МЕТАЛУРГИЧНИ ПЕЩИ И АГРЕГАТИ	VII					310	465			VIII					156	619			27	775
	МЕТАЛУРГИЯ НА ЧЕРНИТЕ МЕТАЛИ	VII					310	465			VIII					156	619			27	775

	МЕТАЛУРГИЯ НА ЦВЕТНИТЕ И БЛАГОРОДНИТЕ МЕТАЛИ	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>																				
	МЕТАЛУРГИЧНИ ПЕЩИ И АГРЕГАТИ	VIII					255	382,5			IX					129	509			20	638
	МЕТАЛУРГИЯ НА ЧЕРНИТЕ МЕТАЛИ	VIII					255	382,5			IX					129	509			20	638
	МЕТАЛУРГИЯ НА ЦВЕТНИТЕ И БЛАГОРОДНИТЕ МЕТАЛИ	VIII					255	382,5			IX					129	509			20	638
	ПЛАСТИЧНА ДЕФОРМАЦИЯ И ТЕРМИЧНО ОБРАБОТВАНЕ НА МЕТАЛИТЕ	VIII					255	382,5			IX					129	509			20	638
	МЕТАЛОЛЕЕНЕ	VIII					255	382,5			IX					129	509			20	638
	Общо за семестъра:						255	382,5								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	3848								1290	5123			240	6413

**СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК
МЕТАЛУРГИЧНИ ПЕЩИ И АГРЕГАТИ**

b460	Металургия на желязото	VI	И	40	45	0	85	127,5	3,2	4,8	VII	И	20	23	0	43	170	1,6	6,4	8	212,5
b300	Обработване на металите чрез пластична деформация	VI	И	40	45	0	85	127,5	3,2	4,8	VII	И	20	23	0	43	170	1,6	6,4	8	212,5
b468	Металургия на цветните метали	VI	И	40	45	0	85	127,5	3,2	4,8	VII	И	20	23	0	43	170	1,6	6,4	8	212,5
b998	Екология и металургия	VI	Г	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	762,5
b393	Топлинна работа на пещите	VII	И	40	40	0	80	120	2,8	4,2	VIII	И	20	20	0	40	160	1,4	5,6	7	200
b392	Електрически пещи	VII	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	VIII	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b394	Елементи и съоръжения на пещите	VII	–	20	20	0	40	60	1,2	1,8	VIII	–	10	10	0	20	80	0,6	2,4	3	100
b974	Агрегати и съоръжения в металургията	VII	–	25	25	0	50	75	1,6	2,4	VIII	–	12	13	0	25	100	0,8	3,2	4	125
b610	Топлоенергетика на металургични заводи	VII	И	32	33	0	65	98	2,4	3,6	VIII	И	16	17	0	33	130	1,2	4,8	6	162,5
b1040	Курсов проект по металургични агрегати I	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:						310	465								171	679			30	850
b394	Елементи и съоръжения на пещите	VIII	И	37	38	0	75	112,5	2,4	3,6	IX	И	18	20	0	38	150	1,2	4,8	6	187,5
b982	Проектиране на металургични агрегати	VIII	И	37	38	0	75	112,5	2,4	3,6	IX	И	18	20	0	38	150	1,2	4,8	6	187,5
b974	Агрегати и съоръжения в металургията	VIII	И	45	45	0	90	135	2,8	4,2	IX	И	22	23	0	45	180	1,4	5,6	7	225
b1043	Курсов проект по металургични агрегати II	VIII	защ.	0	15	0	15	23	0,4	0,6	IX	И	0	8	0	8	30	0,2	0,8	1	38
	Общо за семестъра:						255	383								129	509			20	637,5

**СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК
МЕТАЛУРГИЯ НА ЧЕРНИТЕ МЕТАЛИ**

b944	Алтернативна металургия на желязото	VI	И	40	45	0	85	127,5	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	127,5	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	127,5	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	457,5								154	609			30	763
b664	Металургични пещи агрегати и съоръжения	VII	И	40	45	0	85	127,5	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 ферославите	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	89,5	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	127,5	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	382,5								129	509			20	638

**СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК
МЕТАЛУРГИЯ НА ЦВЕТНИТЕ И
БЛАГОРОДНИТЕ МЕТАЛИ**

b460	Металургия на желязото	VI	И	40	45	0	85	127,5	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	127,5	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	127,5	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	457,5								154	609			30	763
b664	Металургични пещи агрегати и съоръжения	VII	И	40	45	0	85	127,5	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	382,5								129	509			20	638

СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК ПЛАСТИЧНА ДЕФОРМАЦИЯ И ТЕРМИЧНО ОБРАБОТВАНЕ НА МЕТАЛИТЕ																					
b460	Металургия на желязото	VI	И	40	45	0	85	127,5	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	127,5	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	127,5	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	457,5								154	609			30	763
b664	Металургични пещи агрегати и съоръжения	VII	И	40	45	0	85	127,5	3,6	5,4	VIII	И	20	23	0	43	170	2,7	6,3	9	213
b76	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	382,5								129	509			20	638

СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК МЕТАЛОЛЕЕНЕ																					
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 леене	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 лярски 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
	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	хорариум	
Чужд език (английски, френски, немски, руски) по нива	II - VII	Г	-	30
Компютърна обработка на данни (3 нива)	II - VII	И	15	30