

ФАКУЛТЕТ ПО МЕТАЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ

Утвърдил:
Ректор на ХТМУ
/проф. д-р инж. М. Георгиев

Специалност: МЕТАЛУРГИЯ

Професионална квалификация: инженер-металург

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)								Хорариум (часове)						
				Лекции	Упражнения	Семинари	Общо					Лекции	Упражнения	Семинари	Общо			
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>	<i>17</i>	<i>18</i>	<i>19</i>
b052	Математика – I част	I	И	60	0	60	120	4,5	4,5	I	И	30	0	30	60	2,4	6,6	9
b1001	Основи на конструирането и CAD	I	Т	16	43	0	59	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5
b1001	Основи на конструирането и CAD	-	-	-	-	-	-	-	-	III	И	10	27	0	37	1,5	4,5	6
b344	Техническа механика	I	-	4	12	0	16	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1
b111	Неорганична химия – I част	I	И	30	45	0	75	4,0	4,0	I	И	15	23	0	38	2,0	6,0	8
b676	Информатика – I част	I	И	15	30	0	45	2,0	2,0	I	И	8	15	0	23	1,0	3,0	4
	<i>Хуманитарен избран блок – една от дисциплините:</i>																	
b056	– Екология и техническа цивилизация	I	Т	45	0	0	45	1,5	1,5	I	И	22	0	0	22	0,8	2,2	3
b066	– Инженерна психология и ергономия	I	Т	45	0	0	45	1,5	1,5	I	И	22	0	0	22	0,8	2,2	3
	– Кариерно развитие и предприемачество	I	Т	45	0	0	45	1,5	1,5	I	И	22	0	0	22	0,8	2,2	3
b1000	Физическо възпитание и спорт	I			60													
	Общо за семестъра						360											30

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>	<i>17</i>	<i>18</i>	<i>19</i>
b53	Математика – II част	II	И	60	0	90	150	6,0	6,0	II	И	30	0	45	75	3,0	9,0	12
b114	Неорганична химия – II част	II	И	45	30	0	75	3,0	3,0	II	И	23	15	0	38	1,5	4,5	6
b417	Обща физика и физика на твърдото тяло	II	–	30	30	0	60	2,5	2,5	III	-	15	15	0	30	1,5	3,5	5
b824	Информатика – II част	II	И	30	60	0	90	3,5	3,5	II	И	15	30	0	45	2,0	5,0	7
b1000	Физическо възпитание и спорт	II			60													
	Общо за семестъра						375											30
b331	Металознание	III	И	60	45	0	105	3,9	6,1	V	И	30	22	0	52	1,9	8,1	10
b417	Обща физика и физика на твърдото тяло	III	И	30	30	0	60	2,5	2,5	IV	И	15	15	0	30	1,5	3,5	5
b313	Физикохимия	III	И	60	45	0	105	4,0	4,0	IV	И	30	23	0	53	2,0	6,0	8
b089	Аналитична химия с инструментални методи	III	И	30	45	0	75	2,5	2,5	III	И	15	22	0	37	1,2	3,8	5
b1000	Физическо възпитание и спорт	III			30													
	Общо за семестъра						345											28
b344	Техническа механика	IV	И	60	0	30	90	4,0	4,0	III	И	30	0	15	45	2,0	6,0	8
b172	Машинознание (с проект)	IV	И	45	30	0	75	3,5	3,5	V	И	23	15	0	38	1,5	5,5	7
b325	Производствена безопасност	IV	T	25	20	0	45	1,5	1,5	VI	И	12	10	0	22	0,8	2,2	3
b396	Електротехника и електроника	IV	И	45	30	0	75	3,0	3,0	IV	И	22	15	0	37	1,5	4,5	6
b029	Автоматизация на производството	IV	И	40	35	0	75	3,0	3,0	VI	И	20	17	0	37	1,5	4,5	6
b1000	Физическо възпитание и спорт	IV			30													
	Общо за семестъра						360											30
b361	Теория на металургичните процеси	V	И	60	30	0	90	3,3	4,7	V	И	30	15	0	45	1,7	6,3	8
b196	Икономика и мениджмънт	V	И	30	0	30	60	2,0	2,0	IV	И	15	0	15	30	1,0	3,0	4
b456	Металургична топлотехника	V	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VI	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7
b334	Термично обработване на металите и сплавите	V	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VI	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>																	
b148	– Английски език	V	–	0	30	0	30	1,0	1,0	VII	–	0	15	0	15	0,5	1,5	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
b153	– Руски език	V	–	0	30	0	30	1,0	1,0	VII	–	0	15	0	15	0,5	1,5	2
b155	– Френски език	V	–	0	30	0	30	1,0	1,0	VII	–	0	15	0	15	0,5	1,5	2
b168	– Немски език	V	–	0	30	0	30	1,0	1,0	VII	–	0	15	0	15	0,5	1,5	2
b1000	Физическо възпитание и спорт	V			30													
	Общо за семестъра						360											28
	<i>Изборен блок – един от езиците:</i>																	
b148	– Английски език	VI	T	0	30	0	30	1,0	1,0	VIII	И	0	15	0	15	0,5	1,5	2
b153	– Руски език	VI	T	0	30	0	30	1,0	1,0	VIII	И	0	15	0	15	0,5	1,5	2
b155	– Френски език	VI	T	0	30	0	30	1,0	1,0	VIII	И	0	15	0	15	0,5	1,5	2
b168	– Немски език	VI	T	0	30	0	30	1,0	1,0	VIII	И	0	15	0	15	0,5	1,5	2
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30													
	Дисциплини от специализиращ блок	VI																
	<i>Хуманитарен изборен блок – една от дисциплините:</i>																	
b138	– Комunikации в социалните системи	VII	T	30	0	0	30	1,0	1,0	VII	И	15	0	0	15	0,5	1,5	2
b139	– Организационно развитие и обучение на персонала	VII	T	30	0	0	30	1,0	1,0	VII	И	15	0	0	15	0,5	1,5	2
	Дисциплини от специализиращ блок	VII																
	Дисциплини от специализиращ блок	VIII																
	Дипломна работа – 8 седмици	VIII	ДЗ							X	ДЗ							10
b1022	Производствена практика		защ.				200				защ.				100			4
	Общо за целия срок на обучение:						2895								1448			240

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК МЕТАЛУРГИЯ НА ЧЕРНИТЕ МЕТАЛИ																			
b944	Алтернативна металургия на желязото	VI	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VIII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b469	Металолееене	VI	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b300	Обработване на металите чрез пластична деформация	VI	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b468	Металургия на цветните метали	VI	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VIII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b664	Металургични пещи, агрегати и съоръжения	VII	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b464	Металургия на стоманата	VII	И	60	45	0	105	3,9	5,1	IX	И	30	23	0	53	1,9	7,1	9	
b473	Рудотермични технологии	VII	И	60	30	0	90	3,3	3,7	IX	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b302	Металургия и природна среда	VII	Т	45	30	0	75	1,5	1,5	VIII	И	23	15	0	38	1,1	1,9	3	
b481	Извънпещно обработване и непрекъснато разливане на черни метали	VIII	И	60	30	0	90	3,3	3,7	IX	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b518	Проектиране на металургични цехове и заводи	VIII	И	60	30	0	90	2,5	2,5	X	И	30	15	0	45	1,4	3,6	5	
b383	Прахова металургия	VIII	И	60	30	0	90	3,3	3,7	X	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b903	Курсов проект	VIII	защ.	0	45	0	45	1,5	1,5	X	защ.	0	23	0	23	0,9	2,1	3	
СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК МЕТАЛУРГИЯ НА ЦВЕТНИТЕ МЕТАЛИ И СПЛАВИ																			
b460	Металургия на желязото	VI	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VIII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b469	Металолееене	VI	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b300	Обработване на металите чрез ^{пластична} деформация	VI	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b792	Основи на пиро- и хидрометалургичните процеси	VI	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VIII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b664	Металургични пещи, агрегати и съоръжения	VII	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b893	Металургия на оловото и цинка	VII	И	60	60	0	120	4,4	4,6	IX	И	35	25	0	60	1,7	7,3	9	
b900	Металургия на медта и редките метали	VII	Т	60	30	0	90	3,3	3,7	IX	Т	30	15	0	45	2,2	4,8	7	
b1042	Курсов проект по тежки цветни метали – I част	VII	защ.	0	45	0	45	1,5	1,5	IX	защ.	0	23	0	23	0,9	2,1	3	
b900	Металургия на медта и редките метали	VIII	И	15	15	0	30	1,0	1,0	X	И	8	8	0	16	0,6	1,4	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
b546	Вторична металургия на цветни метали	VIII	И	60	30	0	90	3,3	3,7	X	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b612	Специални материали и технологии	VIII	И	40	20	0	60	1,5	1,5	X	И	20	10	0	30	0,9	2,1	3	
b998	Екология и металургия	VIII	Т	30	30	0	60	1,5	1,5	VIII	И	15	15	0	30	1,1	1,9	3	
b982	Проектиране на металургични агрегати	VIII	И	45	30	0	75	2,8	3,2	X	И	22	15	0	37	1,4	4,6	6	
b1044	Курсов проект по тежки цветни метали – II част	VIII	защ.	0	15	0	15	0,5	0,5	X	защ.	0	8	0	8	0,3	0,7	1	
СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК ЕНЕРГИЙНА И ЕКОЛОГИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ В МЕТАЛУРГИЯТА																			
b460	Металургия на желязото	VI	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VIII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b469	Металолееене	VI	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b300	Обработване на металите чрез пластична деформация	VI	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b468	Металургия на цветните метали	VI	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VIII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b393	Топлинна работа на пещите	VII	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b392	Електрически пещи	VII	И	45	30	0	75	2,5	2,5	VIII	И	23	15	0	38	1,4	3,6	5	
b394	Елементи и съоръжения на пещите	VII	–	30	15	0	45	1,5	1,5	IX	–	15	8	0	23	0,9	2,1	3	
b974	Агрегати и съоръжения в металургията	VII	–	30	30	0	60	2,2	2,8	IX	–	15	15	0	30	1,1	3,9	5	
b610	Топлоенергетика на металургични заводи	VII	И	45	30	0	75	2,5	2,5	IX	И	22	15	0	37	1,4	3,6	5	
b1040	Курсов проект по металургични агрегати I	VII	защ.	0	15	0	15	0,5	0,5	IX	защ.	0	8	0	8	0,3	0,7	1	
b394	Елементи и съоръжения на пещите II	VIII	И	45	30	0	75	2,8	3,2	X	И	23	15	0	38	1,4	4,6	6	
b982	Проектиране на металургични агрегати	VIII	И	45	30	0	75	2,8	3,2	X	И	22	15	0	37	1,4	4,6	6	
b974	Агрегати и съоръжения в металургията II	VIII	И	60	30	0	90	3,0	3,0	X	И	30	15	0	45	1,7	4,3	6	
b998	Екология и металургия	VIII	И	30	30	0	60	1,5	1,5	VIII	И	15	15	0	30	1,1	1,9	3	
b1043	Курсов проект по металургични агрегати II	VIII	защ.	0	15	0	15	0,5	0,5	X	защ.	0	8	0	8	0,3	0,7	1	
СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК ПЛАСТИЧНА ДЕФОРМАЦИЯ И ТЕРМИЧНО ОБРАБОТВАНЕ НА МЕТАЛИТЕ																			
b460	Металургия на желязото	VI	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VIII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b469	Металолееене	VI	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
b498	Пластична деформация и разрушаване на металите	VI	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b468	Металургия на цветните метали	VI	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VIII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b664	Металургични пещи, агрегати и съоръжения	VII	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b76	Корозия и защита на металите	VII	И	30	15	0	45	1,7	2,3	IX	И	15	8	0	23	0,9	3,1	4	
b493	Праховометалургични и композиционни материали и изделия	VII	И	60	45	0	105	3,5	3,5	IX	И	30	22	0	52	2,0	5,0	7	
b750	Методи за изследване на структурата и свойствата на металите	VII	И	60	45	0	105	3,5	3,5	IX	И	30	23	0	53	2,0	5,0	7	
b1041	Курсов проект по пластична деформация на металите	VII	защ.	0	15	0	15	0,5	0,5	IX	защ.	0	8	0	8	0,3	0,7	1	
b496	Технологии за термично и химикотермично обработване на металите	VIII	И	45	45	0	90	3,3	3,7	X	И	22	23	0	45	1,7	5,3	7	
b499	Технологии за пластична деформация на металите	VIII	И	45	45	0	90	3,3	3,7	X	И	22	23	0	45	1,7	5,3	7	
b173	Проектиране на технологии и управление на качеството	VIII	И	40	20	0	60	2,0	2,0	X	И	20	10	0	30	1,1	2,9	4	
b998	Екология и металургия	VIII	И	30	30	0	60	1,5	1,5	VIII	И	15	15	0	30	1,1	1,9	3	
b1045	Курсов проект по термично обработване на металите	VIII	защ.	0	15	0	15	0,5	0,5	X	защ.	0	8	0	8	0,3	0,7	1	
СПЕЦИАЛИЗИРАЩ БЛОК МЕТАЛОЛЕЕНЕ																			
b458	Алтернативна металургия на желязото	VI	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VIII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b604	Технология на леярската форма	VI	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b300	Обработване на металите чрез пластична деформация	VI	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b468	Металургия на цветните метали	VI	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VIII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b664	Металургични пещи, агрегати и съоръжения	VII	И	60	30	0	90	3,3	3,7	VII	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b464	Металургия на стоманата	VII	И	60	45	0	105	3,9	5,1	IX	И	30	23	0	53	1,9	7,1	9	
b938	Технология на леярските сплави	VII	И	60	30	0	90	3,3	3,7	IX	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b302	Металургия и природна среда	VII	T	45	30	0	75	1,5	1,5	VIII	И	23	15	0	38	1,1	1,9	3	
b383	Прахова металургия	VIII	И	60	30	0	90	3,3	3,7	IX	И	30	15	0	45	1,7	5,3	7	
b917	Производство на модификатори	VIII	И	40	20	0	60	2,0	2,0	X	И	20	10	0	30	1,1	2,9	4	

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>	<i>17</i>	<i>18</i>	<i>19</i>
b606	Специални методи на леење	VIII	И	60	30	0	90	2,8	3,2	X	И	30	15	0	45	1,4	4,6	6
b607	Оборудване и проектирање на леярски цехове	VIII	И	50	25	0	75	2,5	2,5	X	И	25	13	0	38	1,4	3,6	5