

ФАКУЛТЕТ ПО МЕТАЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ

Специалност : Енергийна и екологична ефективност

Професионална квалификация: инженер

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ									ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ										
		Семестър	Аудиторна заетост					Извънаудиторна заетост (часове)	Кредити за аудиторна заетост	Кредити за извънаудиторна	Семестър	Аудиторна заетост					Извънаудиторна заетост (часове)	Кредити за аудиторна заетост	Кредити за извънаудиторна	Кредити общо	Обща заетост
			Форма на контрол	Хорариум (часове)								Форма на контрол	Хорариум (часове)								
				Лекции	Лабораторни	Семинарни	Общо						Лекции	Лабораторни	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
b190	Обща химия	I	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	I	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b676	Информатика I	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
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																
	<b>Общо за семестъра:</b>						315	473								135				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
b334	Техническа механика	II	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	II	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
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	II	И	15	30	0	45	68	1,6	2,4	II	И	9	14	0	23	90	0,8	3,2	4	113
b1512	Механика на флуидите	II	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	II	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b1000	Физическо възпитание и спорт	II			60																
	<b>Общо за семестъра:</b>						315	473								151				30	788
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
b1513	Техническа термодинамика и топлопренасяне	III	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	III	И	21	24	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b1514	Инженерни материали	III	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	III	И	21	24	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b1515	Енергийни основи на промишлените технологии	III	И	35	40	0	75	113	2,8	4,2	III	И	17	21	0	38	150	1,4	5,6	7	188

	<i>Изборен блок – един от езиците:</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																
	<b>Общо за семестъра:</b>						345	518								158				30	863
b029	Автоматизация на производството	IV	И	30	30	0	60	90	2,0	3,0	VI	И	15	15	0	30	120	1,0	4,0	5	150
b1516	Природни и алтернативни енергоносители	IV	И	30	30	0	60	90	2,8	4,2	IV	И	15	15	0	30	120	1,4	5,6	7	150
b1517	Горивна техника и процеси на горене	IV	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	IV	И	21	24	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b1518	Енергийни характеристики на промишлени технологии и системи I	IV	И	45	45	0	90	135	2,8	4,2	V	И	21	24	0	45	180	1,4	5,6	7	225
	<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																
	<b>Общо за семестъра:</b>						330	495								120				30	825
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
b1519	3D виртуални модели и анализи	V	И	30	45	0	75	113	2,4	3,6	V	И	15	23	0	38	150	1,2	4,8	6	188
b1520	Основи на топлинната интеграция	V	И	30	30	0	60	90	2,4	3,6	VI	И	15	15	0	30	120	1,2	4,8	6	150
b1521	Енергийни характеристики на промишлени технологии и системи II	V	И	45	45	0	90	135	3,2	4,8	VI	И	20	25	0	45	180	1,6	6,4	8	225
b1522	Дигитални технологии за енергийни и структурни анализи	V	И	30	45	0	75	113	2,4	3,6	VI	И	15	23	0	38	150	1,2	4,8	6	188
b1000	Физическо възпитание и спорт	V			30																
	<b>Общо за семестъра:</b>						345	518								113				30	863
b1523	Симуляционно моделиране на топлообменни 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
b1524	Топлинни режими за реализиране на промишлени технологии	VI	И	40	45	0	85	128	3,2	4,8	VII	И	20	23	0	43	170	1,6	6,4	8	213
b1525	Енергиен мениджмънт	VI	И	40	45	0	85	128	3,2	4,8	VII	И	20	23	0	43	170	1,6	6,4	8	213
b1526	Екологично осигуряване на промишлените технологии	VI	T	25	25	0	50	75	2,4	3,6	VII	И	9	16	0	25	100	1,2	4,8	6	125
b1000	Физическо възпитание и спорт	VI			30																
	<b>Общо за семестъра:</b>						305	458								166				30	763

b196	Икономика и мениджмънт	VII	И	25	0	25	50	75	2,4	3,6	VII	И	12	0	13	25	100	1,2	4,8	6	125
b1527	Най-добри налични техники за оценяване на промишлени системи	VII	И	40	40	0	80	120	2,8	4,2	VIII	И	20	20	0	40	160	1,4	5,6	7	200
b1528	Конструктивни елементи и утилизационни съоръжения на промишлени пещи I	VII	-	20	20	0	40	60	1,2	1,8	VIII	-	10	10	0	20	80	0,6	2,4	3	100
b1529	Енергийно осигуряване на промишлени предприятия	VII	И	32	33	0	65	98	2,4	3,6	VIII	И	16	17	0	33	130	1,2	4,8	6	163
b1530	Енерготехнологични и екологични съоръжения I	VII	-	25	25	0	50	75	1,6	2,4	VIII	-	12	13	0	25	100	0,8	3,2	4	125
b1531	Курсов проект по високотемпературни 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
	<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
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>360</b>	<b>540</b>								<b>179</b>				<b>33</b>	<b>900</b>
b1532	Проектиране на високотемпературни технологични агрегати	VIII	И	37	38	0	75	113	2,4	3,6	IX	И	18	20	0	38	150	1,2	4,8	6	188
b1533	Конструктивни елементи и утилизационни съоръжения на промишлени пещи II	VIII	И	37	38	0	75	113	2,4	3,6	IX	И	18	20	0	38	150	1,2	4,8	6	188
b1534	Енерготехнологични и екологични съоръжения II	VIII	И	45	45	0	90	135	2,8	4,2	IX	И	22	23	0	45	180	1,4	5,6	7	225
b1535	Курсов проект по високотемпературни 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
	<b>Общо за семестъра:</b>						<b>255</b>	<b>383</b>								<b>126</b>				<b>20</b>	<b>638</b>
b1022	Производствена практика		защ.				<b>200</b>					защ.				<b>100</b>					
	Дипломна работа – 8 седмици	VIII	ДЗ								IX	ДЗ									<b>10</b>
	<b>Общо за целия срок на обучение:</b>						<b>2570</b>														<b>243</b>

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