ФАКУЛТЕТ ПО МЕТАЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ

Специалност: **Рециклиране на метални материали**

Професионална квалификация: **инженер, инженер-металург, инженер-химик (в зависимост от бакалавърската степен)**

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ									ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ									**Кредити общо**
		Семестър	Аудиторна заетост				Извънаудиторна заетост (часове)	Кредити	Кредити извън аудиторна заетост		Семестър	Аудиторна заетост					Извънаудиторна заетост (часове)	Кредити	Кредити извън аудиторна 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***
	Изравнителен блок от бакалавърска степен:																			
m1497	− Физика на метални материали	I	И	20	20	0	**40**	**60**	1.2	1.8	I	И	10	10	0	**20**	**80**	0.6	2.4	**3**
m1498	− Физикохимични основи на екстракционните процеси	I	И	25	25	0	**50**	**75**	1.2	1.8	I	И	12	13	0	**25**	**100**	0.6	2.4	**3**
	Фундаментални дисциплини:																			
m1499	Корозия и защита на метални материали	I	И	20	20	0	**40**	**60**	1.6	2.4	I	И	10	10	0	**20**	**80**	0.8	3.2	**4**
m1500	Техногенни суровини и вторични метални материали	I	И	20	20	0	**40**	**60**	1.6	2.4	I	И	10	10	0	**20**	**80**	0.8	3.2	**4**
m1501	Най-добри налични техники (BAT) за рециклиране на метални материали – I част	I	И	35	35	0	**70**	**105**	2	3	I	И	17	18	0	**35**	**140**	1	4	**5**
m1502	Химични технологии за рециклиране на отпадъци от благородни метали	I	И	20	20	0	**40**	**60**	1.6	2.4	II	И	10	10	0	**20**	**80**	0.8	3.2	**4**
m1503	Курсов проект по охарактеризиране на техногенни метални материали	I	Т	0	20	0	**20**	**30**	0.8	1.2	I	защ.	0	10	0	**10**	**40**	0.4	1.6	**2**
	Изборен блок (една от дисциплините):																			
m1504	- Модели и симулации в рециклирането на вторични метални материали	I	И	20	20	0	**40**	**60**	1.6	2.4	II	И	10	10	0	**20**	**80**	0.8	3.2	**4**
m1505	- Автоклавни процеси за рециклиране на метални материали	I	И	20	20	0	**40**	**60**	1.6	2.4	II	И	10	10	0	**20**	**80**	0.8	3.2	**4**
m1506	- Инструментални методи и апаратура за изследване на твърдофазни материали	I	И	20	20	0	**40**	**60**	1.6	2.4	II	И	10	10	0	**20**	**80**	0.8	3.2	**4**
m1507	- Получаване на феросплави от вторични метални материали	I	И	20	20	0	**40**	**60**	1.6	2.4	II	И	10	10	0	**20**	**80**	0.8	3.2	**4**
	Общо за семестъра						**250**	**375**												**23**
							340	**510**												**29**
m1508	Най-добри налични техники (BAT) за рециклиране на метални материали – II част	II	И	30	30	0	**60**	**90**	2	3	II	И	15	15	0	**30**	**120**	1	4	**5**
m1509	Електроермично оползотворяване на отпадъци от черна металургия	II	И	20	20	0	**40**	**60**	1.6	2.4	II	И	10	10	0	**20**	**80**	0.8	3.2	**4**
m1448	Рециклиране на електронен скрап	II	И	25	25	0	**50**	**75**	1.6	2.4	III	И	12	13	0	**25**	**100**	0.8	3.2	**4**
m1510	Рециклиране на прахометалургични метални отпадъци	II	Т	15	15	0	**30**	**45**	1.2	1.8	I	И	7	8	0	**15**	**60**	0.6	2.4	**3**
m1511	Енергийна ефективност и опазване на околната среда при рециклиране на метални материали	II	И	20	20	0	**40**	**60**	1.6	2.4	III	И	10	10	0	**20**	**80**	0.8	3.2	**4**
m1136	Курсова научно-изследователска работа	II	защ.	0	30	0	**30**	**45**	1.6	2.4	III	защ.	0	15	0	**15**	**60**	0.8	3.2	**4**
	Общо за семестъра						**250**	**270**								**125**				**24**
	Преддипломен стаж (ред/зад) – 4 седмици/2 седмици		защ.									защ.								**8**
	Дипломна работа – 20 седмици	III	ДЗ								IV	ДЗ								**15**
	Общо за целия период на обучение:						**500**													**70**