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

ФАКУЛТЕТ ПО МЕТАЛУРГИЯ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ

Специалност **:** **Нанотехнологии инаноматериали**

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

Код на дисциплината	ДИСЦИПЛИНИ	РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ								ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ								Кредити общо
		Семестър	Аудиторна заетост				Кредити	Кредити за извън–аудиторна заетост		Семестър	Аудиторна заетост					Кредити	Кредити за извън–аудиторна заетост	
			Форма на контрол	Хорариум (часове)							Форма на контрол	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*
	Фундаментални дисциплини – две от изборен блок	I	И	30	30	0	**60**	2	2	I	И	15	15	0	**30**	1	3	**4**
m221	Основи на науката за наноматериалите	I	И	22	23	0	**45**	1,8	3,2	I	И	11	12	0	**23**	1	4	**5**
m231	Охарактеризиране и свойства на наноструктури и наноматериали	I	И	22	23	0	**45**	1,8	3,2	I	И	11	12	0	**23**	1	4	**5**
m187	Нанокомпозити	I	И	22	23	0	**45**	1,8	3,2	II	И	11	12	0	**23**	1	4	**5**
	Изборен блок – една от дисциплините:																	
m468	−Физикохимия на клъстерните съединения	I	Т	12	13	0	**25**	1	1	I	И	6	7	0	**13**	0,5	1,5	**2**
m1204	−Структура, свойства и приложение на графен	I	Т	12	13	0	**25**	1	1	I	И	6	7	0	**13**	0,5	1,5	**2**
m404	−Фулеренни и фулереноподобни структури	I	Т	12	13	0	**25**	1	1	I	И	6	7	0	**13**	0,5	1,5	**2**
m137	Курсова научно-изследователска работа	I	-	0	40	0	**40**	1	1	I	-	0	20	0	**20**	0.5	1,5	**2**
	Общо за семестъра						**260**											**23**
m1205	Методи за получаване на наночастици и наноструктурирани материали	II	И	44	46	0	**90**	3,6	4,4	II	И	22	24	0	**46**	2	6	**8**
m255	Приложение на наноструктурираните материали	II	И	22	23	0	**45**	2,2	2,8	II	И	11	12	0	**23**	1,5	3,5	**5**
m453	Промишлено проектиране на апарати и съоръжения за производство на наноматериали	II	И	22	23	0	**45**	2,2	2,8	II	И	11	12	0	**23**	1,5	3,5	**5**
	Изборен блок – една от дисциплините:																	
m1206	− Наноматериали за оптиката и електрониката	II	Т	15	15	0	**30**	0,8	2,2	III	И	7	8	0	**15**	0,6	2,4	**3**
m190	− Наноматериали в медицината	II	Т	15	15	0	**30**	0.8	2,2	III	И	7	8	0	**15**	0,6	2,4	**3**
m191	− Наноматериали и околна среда	II	Т	15	15	0	**30**	0.8	2,2	III	И	7	8	0	**15**	0,6	2,4	**3**
m138	Курсова научно-изследователска работа	II	защ	0	50	0	**50**	1,5	1,5	III	защ	0	25	0	**25**	1	2	**3**
	Общо за семестъра						**260**											**24**
	Преддипломен стаж (ред/зад) – 4 седмици / 2 седмици		защ								защ							**8**
	Дипломна работа – 20 седмици	III	ДЗ							IV	ДЗ							**15**
	Общо за целия срок на обучение:						**520**											**70**