

УЧЕБЕН ПЛАН

Код на дисциплините съгласно ECTS **T MDSe №**

- **T** – тип на образователно-квалификационната степен: **M** - “магистри”;
 - **MDSe** – “Медицинска техника” - на английски език
 - **№** – пореден номер на дисциплината;
- Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ);
Изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР).

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Физични основи на медицинската техника	45	15	15	75	75	150	1				MMDSe01	5
2	Медицинска информатика	30	0	15	45	75	120	1				MMDSe02	4
3	Материали за медицинска техника	30	0	15	45	75	120	1				MMDSe03	4
4	Медицинска електронна апаратура	45	0	30	75	75	150	1				MMDSe04	5
5	Неметални материали за медицински приложения	30	0	15	45	75	120		1		1	MMDSe05	4
6	Измервания в медицината	30	0	15	45	75	120		1	1		MMDSe06	4
7	Микроелектромеханична медицинска техника	30	0	15	45	75	120		1			MMDSe07	4
Общо		240	15	120	375	525	900	4	3	1	1		30

СЕМЕСТЪР II

8	Оптични методи и уреди в медицината	30	0	15	45	45	90	1		1		MMDSe08	3
9	Аналитични измервания в медицината	15	0	15	30	30	60		1		1	MMDSe09	2
10	Фотоника и лазерни технологии в медицината	30	0	15	45	45	90		1		1	MMDSe10	3
11	Избираема дисциплина * (списък 1)	30	0	30	60	60	120	1		1		MMDSe11	4
12	Избираема дисциплина* (списък 2)	30	0	15	45	45	90	1				MMDSe12	3
13	Дипломно проектиране					450	450	Защита на дипломна работа			MMDSe13	15	
Общо		135	0	90	225	675	900	3	2	2	2		30

Забележка:

- * Дисциплини MMDS11.1 и MMDS12.1 формират магистърска програма „Електромедицинска техника“
- * Дисциплини MMDS11.2 и MMDS12.2 формират магистърска програма „Техническо осигуряване, законодателство и стандартизация за медицинска техника“
- * Дисциплини MMDS11.3 и MMDS12.3 формират магистърска програма „Протезиране и ортезиране на човека“

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 - MMDS11 (кредити по ECTS – 4)		Код
1	Апаратура за образна диагностика в медицината	MMDS11.1
2	Техническо законодателство и стандартизация за медицинска техника	MMDS11.2
3	Протезиране на човека	MMDS11.3

Списък 2 - MMDS12 (кредити по ECTS – 3)		Код
1	Електромагнитни системи за био-медицински приложения	MMDS12.1
2	Техническо осигуряване на медицинска техника	MMDS12.2
3	Ортезиране на човека	MMDS12.3

СПИСЪК НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Ауди. общо	Извън аудит.	Общо	И	Т	К	К		

СЕМЕСТЪР I

1	Човешко зрение и оптометрия	30	0	30	60	60	120		1			FaMMDS11.01	4
---	-----------------------------	----	---	----	----	----	-----	--	---	--	--	-------------	---

СЕМЕСТЪР II

2	Фотонни взаимодействия, приемници, излъчватели, прибори и системи за медицински цели	30	0	30	60	60	120		1			FaMMDS12.02	4
---	--	----	---	----	----	----	-----	--	---	--	--	-------------	---

Забележка:

1. Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на МФ.