

I. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Код на дисциплините съгласно ECTS Т MDSe № - Т – тип на образователно-квалификационната степен: В – "бакалавър", М – "магистър"; - MDSe – специалност "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).													
№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кредити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	MMDSe21	Физика	30	15	15	60	90	150	1				5
2	MMDSe22	Механика	30	0	30	60	90	150	1			1	5
3	MMDSe23	Основи на оптиката	30	0	30	60	90	150	1				5
4	MMDSe24	Основи на инженерното проектиране	30	0	30	60	90	150		1		1	5
5	MMDSe25	Контрол и управление на качеството	30	0	30	60	90	150		1			5
6	MMDSe26	Информатика	30	0	30	60	90	150	1				5
ОБЩО			180	15	165	360	540	900	4	2	0	2	30
СЕМЕСТЪР II													
7	MMDSe27	Машинни елементи	30	15	15	60	90	150	1		1		5
8	MMDSe28	Материалознание	30	0	30	60	90	150	1				5
9	MMDSe29	Теория на сигналите и измервателни преобразуватели	30	0	30	60	90	150		1			5
10	MMDSe30	Метрология и измервателна техника	30	0	30	60	90	150	1			1	5
11	MMDSe31	Методология на проектирането	30	0	30	60	90	150		1			5
12	MMDSe32	Електротехника и електроника	30	0	30	60	90	150	1				5
ОБЩО			180	15	165	360	540	900	4	2	1	1	30
СЕМЕСТЪР III													
13	MMDSe01	Физични основи на медицинската техника	45	15	15	75	75	150	1				5
14	MMDSe02	Осигуряване на качеството на медицинска техника	30	0	15	45	45	90	1				3
15	MMDSe03	Материали за медицинска техника	30	0	15	45	45	90	1				3
16	MMDSe04	Медицинска електронна апаратура	45	0	30	75	75	150	1				5
17	MMDSe05	Неметални материали за медицински приложения	30	0	15	45	45	90		1		1	3
18	MMDSe06	Измервания в медицината	30	0	15	45	45	90		1	1		3
19	MMDSe07	Микроелектромеханична медицинска техника	30	0	15	45	45	90		1			3
	MMDSe14	Дипломно проектиране					150	150					5
ОБЩО			240	15	120	375	525	900	4	3	1	1	30
СЕМЕСТЪР IV													
20	MMDSe08	Оптични методи и уреди в медицината	45	0	30	75	75	150	1		1		5
21	MMDSe09	Аналитични измервания в медицината	15	0	15	30	30	60		1		1	2
22	MMDSe10	Фотоника и лазерни технологии в медицината	30	0	15	45	45	90		1		1	3
23	MMDSe11	Медицинска информатика	30	0	15	45	45	90	1				3
24	MMDSe12	Избираема дисциплина * (списък 1)	30	0	30	60	60	120	1		1		4
25	MMDSe13	Избираема дисциплина* (списък 2)	30	0	15	45	45	90	1				3
26	MMDSe14	Дипломно проектиране	0	0	0	0	300	300	Дипломна защита			10	
ОБЩО			180	0	120	300	600	900	4	2	2	2	30

Забележка:

*Дисциплини MMDSe12.1 и MMDSe13.1 формират магистърска програма

„ Електромедицинска техника “

*Дисциплини MMDSe12.2 и MMDSe13.2 формират магистърска програма

„Техническо осигуряване, законодателство и стандартизация за медицинска техника “

*Дисциплини MMDSe12.3 и MMDSe13.3 формират магистърска програма

„Фотоника и човешко зрение “

СПИСЪЦИ НА ИЗБИРАЕМИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

Списък 1 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 4
1	Апаратура за образна диагностика в медицината	MMDSel2.1
2	Техническо законодателство и стандартизация за медицинска техника	MMDSel2.2
3	Човешко зрение и оптометрия	MMDSel2.3
Списък 2 Задължително избираема дисциплина		ECTS = 3
1	Електромагнитни системи за био-медицински приложения	MMDSel3.1
2	Техническо осигуряване на медицинска техника	MMDSel3.2
3	Фотонни взаимодействия, приемници, излъчватели, прибори и системи за медицински цели	MMDSel3.3

СПИСЪЦИ НА ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ

№	Код	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				ECTS кре- дити
			Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР	
СЕМЕСТЪР I													
1	FaMSPRe03	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР II													
1	FaMSPRe04	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР III													
1	FaMMDS01	Инженерни изследвания	30	0	15	45	45	90		1			3
2	FaMMDS02	Ортезиране на човека	30	0	15	45	45	90		1			3
3	FaMSPRe01	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1
СЕМЕСТЪР IV													
1	FaMMDS03	Методи и апарати за регистриране на биохимични параметри	30	0	30	60	60	120		1			4
2	FaMMDS04	Протезиране на човека	30	0	30	60	60	120		1			4
3	FaMSPRe02	Спорт	0	0	0	0	30	30		1			1

Забележка : Съдържанието на списъците от избираеми и факултативни дисциплини подлежат на актуализация преди започването на учебната година с решение на Факултетен съвет.

Дата: 02.11.2022 г.

Декан на МФ :
/ доц. д-р инж. Р. Николов /

Приет от ФС на МФ на 02.11.2022 г. с Протокол № 2