

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: МЕДИЦИНСКИ ФИЗИЧАР (FMF – 240 ЕСПБ)

I година

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
1.	FMF01C	Механика	3+2+1		пр, п, у	10
2.	FMF02C	Математика I	5+4+1		п, у	10
3.	FMF03U	Методе мерења и обраде података	2+1+2		п, у	5
4.	FMF04IA	Изборни предмет А	2+2+1		у, пр	5
		УКУПНО	12+9+5=26			30
5.	FMF05C	Термодинамика		3+2+1	пр, п, у	10
6.	FMF06C	Математика II		4+4+1	п, у	10
7.	FMF07U	Хемија		3+2+1	пр, п, у	5
8.	FMF08U	Увод у медицинску физику		2+0+0	у	3
9.	FMF09IB	Изборни предмет В		2+1+1	у, пр	4
		УКУПНО		14+9+4=27		32

Изборни предмет А

FMF04IAa Апликативни софтвер - основни курс
 FMF04IAb Лабораторијске технике
 FMF04IAc Енглески језик А₁/Б₁

Изборни предмет В

FMF09IBa Апликативни софтвер – виши курс
 FMF09IBb Акустика
 FMF09IBc Енглески језик А₂/Б₂

II година

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
10.	FMF10C	Електромагнетизам	3+2+1		пр, п, у	10
11.	FMF11C	Математика III	3+3+1		п, у	10
12.	FMF12U	Програмирање и нумеричка математика	3+2+0		п, у	5
13.	FMF13U	Основи анатомије људског организма	2+2+0		у(т), с	5
14.	FMF14IC	Изборни предмет С	2+1+1		у	4
		УКУПНО	13+10+3=26			34
15.	FMF15C	Оптика		3+2+1	пр, п, у	8
16.	FMF16C	Основи електронике		2+2+1	п, у	8
17.	FMF17C	Основи математичке физике		3+2+1	п, у	8
18.	FMF18U	Основи физиологије и биологије ћелије**		3+2+1	у(т), с	6
19.	FMF19ID	Изборни предмет D		2+1+1	у, пр	4
		УКУПНО		13+9+5=27		34

Изборни предмет С

FMF14ICa Заштита животне средине
 FMF14ICb Сунчев систем

Изборни предмет D

FMF19IDa Компјутерска физика
 FMF19IDb Зрачење у атмосфери
 FMF19IDc Молекулска физика

III година

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
20.	FMF20C	Увод у теоријску физику	3+2+1		п, у	7
21.	FMF21C	Савремена експериментална физика I	3+3+1		пр, п, у	8
22.	FMF22U	Физика људског организма	4+1+1		у(т), с	7
23.	FMF23U	Физичке основе медицинске инструментације	2+1+1		у(т), с	5
24.	FMF24IG	Изборни предмет Е	2+1+1		п, у/у	4
		УКУПНО	14+8+5=27			31
25.	FMF25C	Савремена експериментална физика II		3+3+1	пр, п, у	9
26.	FMF26C	Савремена експериментална физика III		3+3+1	пр, п, у	9
27.	FMF27C	Савремена теоријска физика		3+3+1	п, у	8
28.	FMF28IF	Изборни предмет F		2+1+2	у, пр	6
		УКУПНО		11+10+5=26		32

Изборни предмет Е

FMF24IEa Биофизика
 FMF24IEb Математичка физика
 FMF24IEc Електронска кола
 FMF24IEd Електромагнетно зрачење

Изборни предмет F

FMF28IFa Биоелектрицитет
 FMF28IFb Материјали у медицини и стоматологији

IV година

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
29.	FMF29C	Квантна механика	3+2+1		п, у	7
30.	FMF30C	Атомска физика	3+3+1		пр, п, у	8
31.	FMF31U	Физичке основе електродијагностике и електротерапије	3+1+1		у(т), с	6
32.	FMF32U	Медицински имидинг	3+1+1		у(т), с	6
33.	FMF33IG	Изборни предмет G	2+1+1		у, пр	4
		Завршни рад	0 + 3 + 0			4
		УКУПНО	14+11+5=30			35
34.	FMF34C	Физика кондензоване материје		3+3+1	пр, п, у	8
35.	FMF35C	Нуклеарна физика		3+3+1	пр, п, у	8
36.	FMF36U	Физичке основе радиодијагностике и радиотерапије		3+2+2	у(т), с	8
37.	FMFZR	Завршни рад		0+5+0	у, пр	6
		УКУПНО		9+13+4=26		30

Изборни предмет G

FMF33IGa Информационе технологије у биомедицини
 FMF33IGb Физика и техника ласера
 FMF33IGc Физика течних кристала са применама

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ:**ДИПЛОМИРАНИ ФИЗИЧАР–МАСТЕР МЕДИЦИНСКЕ ФИЗИКЕ****(FMF – 300 (240+60) ЕСПБ)****V година**

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
38.	FMF38U	Ултразвук у медицинској дијагностици и терапији	3+2+1		у(т), с	8
39.	FMF39U	Медицински имиџинг са јонизујућим зрачењем	3+2+1		у(т), с	8
40.	FMF40IH	Изборни предмет H	3+2+1		у(т), с	8
	FMFDIP	Дипломски рад	0+8+0		пр	6
		УКУПНО	9+14+3=26			30
41.	FMF41II	Изборни предмет I		3+2+1	у(т), с	8
	FMFDIP	Дипломски рад		0+20+0	Пр, у	22
		УКУПНО		3+22+1=26		30

Изборни предмет H

FMF40IHa НМР у медицинској дијагностици

FMF40IHb Интеракција ласерског зрачења са ткивом

FMF40IHc Моделовање биомедицинских процеса и појава

Изборни предмет I

FMF41IIa Рендгенски зраци у медицини

FMF41IIb Физиолошки мониторинг

FMF41IIc Телемедицина