

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: ПРОФЕСОР ФИЗИКЕ (FPR – 240 ЕСПБ)

I година

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
1.	FPR01C	Механика	3+2+1		пр, п, у	10
2.	FPR02C	Математика I	5+4+1		п, у	10
3.	FPR03U	Социологија образовања	2+0+0		у	3
4.	FPR04U	Мерења у механици	1+2+0		пр, у	3
5.	FPR05IA	Изборни предмет А	2+2+1		пр, у	4
		УКУПНО	13+10+3=26			30
6.	FPR06C	Термодинамика		3+2+1	пр,п, у	10
7.	FPR07C	Математика II		4+4+1	п, у	10
8.	FPR08U	Хемија		3+2+1	пр,п,у	6
9.	FPR09IB	Изборни предмет В		2+2+1	пр, у	4
		УКУПНО		12+10+4=26		30

Изборни предмет А

FPR05IAa	Осцилације и таласи
FPR05IAb	Механика флуида
FPR05IAc	Мерење и СИ систем
FPR05IAd	Апликативни софтвер – основни курс

Изборни предмет В

FPR09IBa	Кинетичка теорија гасова
FPR09IBb	Молекулска физика
FPR09IBc	Атмосферска хемија
FPR09IBd	Акустика
FPR09IBe	Апликативни софтвер – виши курс

II година

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
10.	FPR10C	Електромагнетизам	3+2+1		пр, п, у	10
11.	FPR11C	Математика III	3+3+1		п, у	10
12.	FPR12U	Психологија	2+0+0		у	3
13.	FPR13U	Програмирање и нумеричка математика	3+3+0		пр, у	4
14.	FPR14IC	Изборни предмет С	2+2+1		у,	3
		УКУПНО	13+10+3=26			30
15.	FPR15C	Оптика		3+2+1	пр, п, у	8
16.	FPR16C	Основи електронике		2+2+1	пр, п, у	8
17.	FPR17C	Основи математичке физике		3+2+1	п, у	8
18.	FPR18U	Педагогија		3+1+0	у,	3
19.	FPR19ID	Изборни предмет D		2+2+2	у	3
		УКУПНО		13+9+5=27		30

Изборни предмет С

FPR14ICa	Енглески језик А ₁ /В ₁
FPR14ICb	Магнетизам и материја
FPR14ICc	Сунчев систем
FPR14ICd	Метеоролошка осматрања и обрада података
FPR14ICe	Основи геофизике

Изборни предмет D

FPR19IDa	Теорија релативности
FPR19IDb	Компјутерска физика
FPR19IDc	Зрачење у атмосфери
FPR19IDd	Енглески језик А ₂ /В ₂

III година

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
20.	FPR20C	Увод у теоријску физику	3+2+1		п, у,	8
21.	FPR21C	Савремена експериментална физика I	3+3+1		пр, п, у	8
22.	FPR22U	Методика наставе физике I	2+2+1		пр, у	6
23.	FPR23U	Демонстрациони експеримент у настави физике I	1+2+0		пр, у	4
24.	FPR24IE	Изборни предмет E	2+2+1		пр, у	4
		УКУПНО	11+11+4=26			30
25.	FPR25C	Савремена теоријска физика		3+3+1	п, у,	8
26.	FPR26C	Савремена експериментална физика II		3+3+1	пр, п, у	9
27.	FPR27C	Савремена експериментална физика III		3+3+1	пр, п, у	9
28.	FPR28IF	Изборни предмет F		2+2+1	у	4
		УКУПНО		11+11+4=26		30

Изборни предмет E

FPR24IEa	Мерно-инструментална техника
FPR24IEb	Заштита животне средине
FPR24IEc	Заштита од буке
FPR24IEd	Електромагнетно зрачење
FPR24IEe	Механика непрекидних средина
FPR24IEf	Математичка физика
FPR24IEg	Физика људског организма

Изборни предмет F

FPR28IFa	Заштита од јонизујућег зрачења и дозиметрија
FPR28IFb	Физика јонизованих гасова
FPR28IFc	Физика елементарних честица
FPR28IFd	Квалитативни методи у физици
FPR28IFe	Основи физике ласера

IV година

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
29.	FPR29C	Квантна механика	3+2+1		п, у	8
30.	FPR30C	Атомска физика	3+3+1		пр, п, у	8
31.	FPR31U	Методика наставе физике II	3+2+0		пр, у	6
32.	FPR32U	Астрономија са астрофизиком	2+2+0		у	4
33.	FPR33IG	Изборни предмет G	2+2+0		у	4
	FPRZR	Завршни рад	0+3+0			3
		УКУПНО	13+14+2=29			33
34.	FPR34C	Физика кондензоване материје		3+3+1	пр, п, у	8
35.	FPR35C	Нуклеарна физика		3+3+1	пр, п, у	8
36.	FPR36IH	Изборни предмет H		2+2+2	у	7
37.	FPRZR	Завршни рад		0+7+0	у	7
		УКУПНО		8+15+4=27		30

Изборни предмет G

FPR33IGa	Историјски развој физике
FPR33IGb	Теорија гравитације
FPR33IGc	Статистичка физика
FPR33IGd	Физика течних кристала са применама
FPR33IGe	Једноставни експерименти у настави физике
FPR33IGf	Физичке методе карактеризације материјала

Изборни предмет H

FPR36IHa	Енергетика
FPR36IHb	Рендгенска структурна анализа кристала
FPR37IHc	Наноматеријали
FPR37IHd	Аморфни материјали

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ:**ДИПЛОМИРАНИ ПРОФЕСОР ФИЗИКЕ – МАСТЕР (FPR – 300 (240+60) ЕСПБ)**

V година

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
38.	FPR38U	Експерименти у механици и термодинамици	2+2+1		пр, у,	8
39.	FPR39U	Историја и филозофија физике	3+0+3		у	6
40.	FPR40П	Изборни предмет I	2+2+1		у	4
	FPRDIP	Дипломски рад	0+10+0		пр	12
		УКУПНО	7+14+5=26			30
41.	FPR41U	Експерименти у електромагнетизму и оптици		2+2+2	пр, у	8
42.	FPR42П	Изборни предмет J		2+2+1	у	4
	FPRDIP	Дипломски рад		0+15+0	п, у	18
		УКУПНО		4+19+3=26		30

Изборни предмет I

FPR40Па Методе мерења и обрада података

FPR40Пб Образовне технологије

Изборни предмет J

FPR42Па Демонстрациони експеримент у настави физике-II

FPR42Пб Менаџмент у образовању

Листа додатних изборних педагошко-методичких предмета за доквалификацију за рад у просвети на свим образовним профилима физике осим профила Професор физике:

FPR12U Психологија

FPR18U Педагогија

FPR22U Методика наставе физике I

FPR23U Демонстрациони експеримент у настави физике

Предмети су са образовног профила Професор физике и могу се бирати у одговарајућим семестрима и носе одговарајући број бодова

Листа додатних изборних предмета из математике за све образовне профиле:

FM01I Примењена комбинаторика (VI семестар (2+1+1))

FM02I Напредни курс из вероватноће и статистике (VI семестар (2+1+1))

FM03I Реална анализа и примене (VII семестар (2+1+1))

FM04I Хармонијска анализа и примене (VIII семестар (2+1+1))