

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: ФИЗИЧАР-АСТРОНОМ (FAS – 240 ЕСПБ)**I година**

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
1.	FAS01C	Механика	3+2+1		пр, п, у	10
2.	FAS02C	Математика I	5+4+1		п, у	10
3.	FAS03U	Сунчев систем	3+1+2		у	8
4.	FAS04IA	Изборни предмет А	2+2+1		у	5
		УКУПНО	13+9+5=27			33
5.	FAS05C	Термодинамика		3+2+1	пр, п, у	10
6.	FAS06C	Математика II		4+4+1	п, у	10
7.	FAS07U	Општа астрономија		3+2+1	пр, у	8
8.	FAS08IB	Изборни предмет В		2+2+1	у	4
		УКУПНО		12+10+4=26		32

Изборни предмет А

FAS04IAa Основи геофизике
 FAS04IAb Физика литосфере
 FAS04IAc Енглески језик А₁/В₁
 FAS04IAd Осцилације и таласи

Изборни предмет В

FAS08IBa Геометрија
 FAS08IBb Акустика
 FAS08IBc Енглески језик А₂/В₂

II година

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
9.	FAS09C	Електромагнетизам	3+2+1		пр, п, у	10
10.	FAS10C	Математика III	3+3+1		п, у	10
11.	FAS11U	Инструменти и методе астрономских осматрања	2+2+1		пр, у	5
12.	FAS12U	Звездани системи и галактичка астрономија	2+2+1		п, у	5
13.	FAS13IC	Изборни предмет С	2+0+2			4
		УКУПНО	12+9+6=27			34
14.	FAS14C	Оптика		3+2+1	пр, п, у	8
15.	FAS15C	Основи електронике		2+2+1	пр, п, у	8
16.	FAS16C	Основи математичке физике		3+2+0	п, у	8
17.	FAS17U	Обрада астрономских осматрања		2+2+1	п, у	5
18.	FAS18ID	Изборни предмет D		2+2+1		4
		УКУПНО		12+10+4=26		33

Изборни предмет С

FAS13ICa Егзобиологија (у)
 FAS13ICb Апликативни софтвер – основни курс (пр, у)

Изборни предмет D

FAS18IDa Теорија релативности (у)
 FAS18IDb Апликативни софтвер – виши курс (пр, у)

III година

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
19.	FAS19C	Увод у теоријску физику	3+2+1		п, у	7
20.	FAS20C	Савремена експериментална физика I	3+3+1		пр, п, у	8
21.	FAS21U	Небеска механика	3+2+2		п, у	9
22.	FAS22IE	Изборни предмет Е	2+2+1			6
23.	FAS23IF	Изборни предмет F	2+0+0			4
		УКУПНО	13+9+5=27			34
24.	FAS24C	Савремена експериментална физика II		3+3+1	пр, п, у	9
25.	FAS25C	Савремена експериментална физика III		3+3+1	пр, п, у	9
26.	FAS26C	Савремена теоријска физика		3+3+1	п, у	8
27.	FAS27IG	Изборни предмет G		2+2+1		5
		УКУПНО		11+11+4=26		31

Изборни предмет Е

FAS22IEa Транспорти процеси (у)

FAS22IEb Физичке методе карактеризације материјала (пр, у)

Изборни предмет F

FAS23IFa Електромагнетно зрачење (у)

FAS23IFb Заштита од буке (у)

Изборни предмет G

FAS27IGa Наноматеријали (у)

FAS27IGb Физика јонизованих гасова (у)

FAS27IGc Компјутерска физика (пр, у)

IV година

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
28.	FAS28C	Квантна механика	3+2+1		п, у	7
29.	FAS29C	Атомска физика	3+3+1		пр, п, у	8
30.	FAS30U	Физика звезда	3+0+1		у	6
31.	FAS31IH	Изборни предмет H	2+2+1			5
32.	FAS32II	Изборни предмет I	2+2+1			5
		Завршни рад	0 + 3 + 0			3
		УКУПНО	13+12+5=30			34
33.	FAS33C	Физика кондензоване материје		3+3+1	пр, п, у	8
34.	FAS34C	Нуклеарна физика		3+3+1	пр, п, у	8
35.	FAS35IJ	Изборни предмет J		3+0+0		5
36.	FAS36IK	Изборни предмет K		2+2+1		5
37.	FASZR	Завршни рад		0+5+0	у	7
		УКУПНО		11+13+3=27		33

Изборни предмет H

FAS30IHa Спектроскопија Васионе (у)

FAS30IHb Астрочестична физика (у)

Изборни предмет I

FAS31IIa Историја астрономије (у)

FAS31IIb Теорија гравитације (у)

FAS31IIc Статистичка физика (у)

Изборни предмет J

FAS34IIa Интерстеларни медијум (у)

FAS34IIb Основи физике ласера (у)

Изборни предмет K

FAS35IKa Вангалактичка астрономија и космологија (у)

FAS35IKb Физика елементарних честица (у)

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ:**ДИПЛОМИРАНИ ФИЗИЧАР – МАСТЕР ФИЗИКЕ-АСТРОНОМИЈЕ****(FAS – 300 (240+60) ЕСПБ)****V година**

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
38.	FAS38U	Формирање звезда и планетарних система	3+1+1		у	8
39.	FAS39U	Бинарне звезде	3+1+1		у	7
40.	FAS40U	Радио астрономија	3+1+1		у	6
41.	FAS41IL	Изборни предмет L	2+2+1			5
	FASDIP	Дипломски рад	0+6+0		пр	5
		УКУПНО	11+11+4=26			31
42.	FAS42IM	Изборни предмет M		2+1+2		5
	FASDIP	Дипломски рад		0+20+1	п, у	25
		УКУПНО		2+21+3=26		30

Изборни предмет L

FAS41ILa Планетологија (у)

FAS41ILb Моделирање физичких процеса у атмосфери (у)

Изборни предмет M

FAS42IMa Астрохемија (у)

FAS42IMb Атмосферска хемија (у)