

**ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: ПРОФЕСОР ФИЗИКЕ-ИНФОРМАТИКЕ (FI – 240 ЕСПБ)****I година**

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
1.	FI01C	Физика I	4+4		пр, п, у	10
2.	FI02C	Математика I	4+4		п, у	8
3.	FI03C	Основи рачунарства I	2+0+4		пр	8
4.	FI04U	Социологија образовања	2+0+2			4
		<b>УКУПНО</b>	<b>12+8+6=26</b>			<b>30</b>
5.	FI05C	Физика II		4+4	пр, п, у	8
6.	FI06C	Математика II		2+2	п, у	6
7.	FI07U	Софтверски практикум (СП)		1+0+6	пр	7
8.	FI08C	Алгебра за информатичаре		3+2	у	5
9.	FI09U	Психологија		2+0+0		4
		<b>УКУПНО</b>		<b>13+9+6=28</b>		<b>30</b>

**Изборни предмети групе СП**

FI07U1 Визуелно програмирање

FI07U2 Web дизајн

FI07U3 Мултимедија

**II година**

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
10.	FI10C	Физика III	4+4+2		пр, п, у	9
11.	FI11U	Увод у програмирање	2+2+3		у	10
12.	FI12C	Базе података	2+1+2		у	7
13.	FI13U	Педагогија	3+1+0		у	4
		<b>УКУПНО</b>	<b>10+7+7=24</b>			<b>30</b>
14.	FI14U	Структуре података и алгоритми I		2+1+3	у	9
15.	FI15U	Историја природних наука		2+0+3	пр, п, у	5
16.	FI16U	Организација рачунара		2+1+2	у	6
17.	FI17U	Једноставни експерименти у настави физике		2+2+2	пр, у	5
18.	FI18IA	Изборни предмет А		2+1+1	п, у	5
		<b>УКУПНО</b>		<b>10+5+11=26</b>		<b>30</b>

**Изборни предмет А**

FI18IAa Основи математичке физике (у)

FI18IAb Рачунарске мреже (у)

### III година

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
19.	FI19C	Увод у теоријску физику	3+2+0		п, у	10
20.	FI20C	Савремена експериментална физика I	3+3+1		с, у	8
21.	FI21U	Основи електронике	3+2+2			7
22.	FI22IB	Изборни предмет В	2+2+3		п, у	5
		<b>УКУПНО</b>	<b>11+9+6=26</b>			<b>30</b>
23.	FI23U	Рачунарска графика		2+2+2	у	7
24.	FI24C	Савремена експериментална физика II		3+3+1	п, у	10
25.	FI25U	Формални језици и аутомати		3+3+0	у	8
26.	FI26IC	Изборни предмет С		2+2+2	с, у	5
		<b>УКУПНО</b>		<b>10+10+6=26</b>		<b>30</b>

#### Изборни предмет В

FI22IBa Астрономија (с, у) (II)

FI22IBb Објектно-оријентисано програмирање (у)

FI22IBc Енглески језик A1/B1(у)

#### Изборни предмет С

FI26ICa Изборни семинар I (у)

FI26ICb Енергетика (у)

FI26ICc Енглески A2/B2 (у)

### IV година

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
27.	FI27U	Информациони системи I	2+1+2		у	5
28.	FI28U	Методика наставе физике	4+4		у	10
29.	FI29U	Методика информатике I	2+2+1		у	5
30.	FI30ID	Изборни предмет D	2+2+1		с, у	5
		FIZR	Завршни рад	0+5+0		5
		<b>УКУПНО</b>	<b>10+14+4=28</b>			<b>30</b>
31.	FI31C	Савремена експериментална физика III		3+3+0	пр, п, у	7
32.	FI32U	Методика информатике II		2+1+2	у	4
33.	FI33U	Школска пракса		0+4+0	пр	5
34.	FI34IE	Изборни предмет E		2+0+1	у	4
		FIZR	Завршни рад	0+9+0		10
		<b>УКУПНО</b>		<b>7+17+3=27</b>		<b>30</b>

#### Изборни предмет D

FI30IDa Популаризација науке

FI30IDb Физика течних кристала са применом

FI30IDc Конструкција компајлера (у)

#### Изборни предмет E

FI30IEa Наноматеријали (у)

FI30IEb Информациони системи II (у)

**ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ:****ДИПЛОМИРАНИ ПРОФЕСОР ФИЗИКЕ-ИНФОРМАТИКЕ – МАСТЕР****(FI – 300 (240+60) ЕСПБ)****V година**

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
35.	FI35U	Демонстрациони експерименти у настави физике II	4+3+1		у	8
36.	FI36C	Структуре података и алгоритми II	2+1+1		у	5
37.	FI39IF	Изборни предмет F	2+2+1			5
38.	FI38U	Софтверско инжењерство	4+1+2			7
	FIDIP	Дипломски рад	0+5+0			5
		<b>УКУПНО</b>	<b>17+7+5=29</b>			<b>30</b>
39.	FI39IG	Изборни предмет G		2+2+2		5
	FIDIP	Дипломски рад		0+20+0		25
		<b>УКУПНО</b>		<b>2+22+2=26</b>		<b>30</b>

**Изборни предмет F**

FI37IFa Заштита животне средине (пр, у)

FI37IFb Вештачка интелигенција (у)

**Изборни предмет G**

FI37IGa Заштита од јонизујућег зрачења и дозиметрија

FI37IGa Изборни семинар II (у)