

**ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: ФИЗИЧАР-МЕТЕОРОЛОГ (FMT – 240 ЕСПБ)****I година**

Р. бр.	Шифра Предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
1.	FMT01C	Механика	3+2+1		пр, п, у	10
2.	FMT02C	Математика I	5+4+1		п, у	10
3.	FMT03U	Увод у метеорологију I	3+2+1		п, у	9
4.	FMT04IA	Изборни предмет А	2+2+1			4
		<b>УКУПНО</b>	<b>13+10+4=27</b>			<b>33</b>
5.	FMT05C	Термодинамика		3+2+1	пр, п, у	10
6.	FMT06C	Математика II		4+4+1	п, у	10
7.	FMT07U	Увод у метеорологију II		3+2+1	п, у	9
8.	FMT08IB	Изборни предмет В		2+2+1		4
		<b>УКУПНО</b>		<b>12+10+4=26</b>		<b>33</b>

**Изборни предмет А**

FMT04IAa Апликативни софтвер (пр)

FMT04IAb Програмирање и нумеричка математика (у)

**Изборни предмет В**

FMT08IBa Атмосферска хемија (у)

FMT08IBb Кинетичка теорија гасова (у)

**II година**

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
9.	FMT09C	Електромагнетизам	3+2+1		пр, п, у	10
10.	FMT10C	Математика III	3+3+1		п, у	10
11.	FMT11U	Механика непрекидних средина	3+2+1		п, у	5
12.	FMT12U	Метеоролошка осматрања и обрада података	1+2+1		п, у	6
13.	FMT13IC	Изборни предмет С	2+1+1			3
		<b>УКУПНО</b>	<b>12+10+5=27</b>			<b>34</b>
14.	FMT14C	Оптика		3+2+1	пр, п, у	8
15.	FMT15C	Основи електронике		2+2+1	пр, п, у	8
16.	FMT16C	Основи математичке физике		3+2+0	п, у	8
17.	FMT17U	Зрачење у атмосфери		2+2+1	п, у	6
18.	FMT18ID	Изборни предмет D		2+2+1		4
		<b>УКУПНО</b>		<b>12+10+4=26</b>		<b>34</b>

**Изборни предмет С**

FMT13ICa Физика литосфере (у)

FMT13ICb Енглески језик A<sub>1</sub>/B<sub>1</sub> (у)

FMT13ICc Заштита средине (у)

**Изборни предмет D**FMT18IDa Енглески језик A<sub>2</sub>/B<sub>2</sub> (у)

FMT18IDb Физика хидросфере са океанологијом (у)

### III година

Р. бр.	Шифра Предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
19.	FMT19C	Увод у теоријску физику	3+2+1		п, у	7
20.	FMT20C	Савремена експериментална физика I	3+3+1		пр, п, у	8
21.	FMT21U	Динамичка метеорологија I	2+1+1		п, у	5
22.	FMT22U	Микрометеорологија	2+1+1		п, у	5
23.	FMT23U	Анализа времена	2+1+0		п, у	5
24.	FMT24IE	Изборни предмет E	2+1+0			4
		<b>УКУПНО</b>	<b>14+9+4=27</b>			<b>34</b>
25.	FMT25C	Савремена експериментална физика II		3+3+1	пр, п, у	9
26.	FMT26C	Савремена експериментална физика III		3+3+1	пр, п, у	9
27.	FMT27C	Савремена теоријска физика		3+3+1	п, у	8
28.	FMT28U	Динамичка метеорологија II		2+1+1	п, у	5
29.	FMT29IF	Изборни предмет F		2+1+0		3
		<b>УКУПНО</b>		<b>13+11+4=28</b>		<b>34</b>

#### Изборни предмет E

FMT24IEa Примењена метеорологија (у)

FMT24IEb Биофизика (у)

На III години постоји и пракса у трајању од 3 недеље.

#### Изборни предмет F

FMT29IFa Ваздухопловна метеорологија (у)

FMT29IFb Компјутерска физика (у)

### IV година

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
30.	FMT30C	Квантна механика	3+2+1		п, у	7
31.	FMT31C	Атомска физика	3+3+1		пр, п, у	8
32.	FMT32U	Нумеричке методе прогнозе времена	2+2+1		п, у	7
33.	FMT33U	Моделирање физичких процеса у атмосфери I	3+2+1		п, у	7
34.	FMTZR	Завршни рад	0+4+0			5
		<b>УКУПНО</b>	<b>11+13+4=28</b>			<b>34</b>
35.	FMT35C	Физика кондензоване материје		3+3+1	пр, п, у	8
36.	FMT36C	Нуклеарна физика		3+3+1	пр, п, у	8
37.	FMT37U	Моделирање транспорта загађења у атмосфери		2+0+1	п, у	5
38.	FMT38U	Прогноза времена		2+1+1	п, у	5
39.	FMT39IG	Изборни предмет G		2+1+1		5
		Завршни рад		0+2+0		5
		<b>УКУПНО</b>		<b>12+13+5=30</b>		<b>34</b>

#### Изборни предмет G

FMT39IGa Метеоролошка информатика (пр)

FMT39IGb Физика економије (у)

FMT39IGc Агрометеорологија (у)

FMT39IGd Историјски развој физике (у)

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

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Бр. часова		Начин полагања	ЕСПБ
			I сем.	II сем.		
40.	FMT40U	Моделирање физичких процеса у атмосфери II	4+3+1		п, у	10
41.	FMT41IH	Изборни предмет H	2+2+1			10
	FMTDIP	Дипломски рад	0+13+0		пр	10
		<b>УКУПНО</b>	<b>6+18+2=26</b>			<b>30</b>
42.	FMT42II	Изборни предмет I		2+2+1		10
	FMTDIP	Дипломски рад		0+23+0	п, у	20
		<b>УКУПНО</b>		<b>2+25+1=28</b>		<b>30</b>

**Изборни предмет H**

FMT41IHа Моделирање глобалних промена (у)

FMT41IHб Математичка физика (п)

**Изборни предмет I**

FMT42IIа Изабрана поглавља савремене метеорологије (у)

FMT42IIб Квалитативни методи у физици (у)