

### **Мастер академске студије – Физика**

РБ	Ш	Назив предмета	С	БЧ	ЕСПБ
<b>ПРВА ГОДИНА</b>					
Заједнички предмети за све модуле у првој години					
1.	ФФМРАД	Мастер рад	I	0+0+5	
2.		Мастер рад	II	0+0+20	20
Часова активне наставе				0+0+25	
Укупно ЕСПБ					20
<b>Модул Истраживачки – Физика материјала</b>					
1.	ФВККМ	Виши курс физике кондензоване материје	I	3+1+3	8
2.	ФНСИ	Неуређени системи	I	3+1+2	7
3.	ФНМА	Наноматеријали	I	2+1+1	7
4.		Изборни предмет 1	I	3+1+1	9
5.		Изборни предмет 2	II	3+1+1	9
Часови активне наставе				14+13=27	
Укупно часова активне наставе				27+25=52	
ЕСПБ					40
Укупно ЕСПБ					40+20=60
<b>Модул Истраживачки – Нуклеарна физика</b>					
1.	ФВКНФ	Виши курс нуклеарне физике	I	3+1+3	8
2.	ФФИН	Фундаменталне интеракције	I	3+2+1	8
3.	ФРАЕ	Радиоекологија	I	3+1+1	6
4.		Изборни предмет 1	I	3+1+1	9
5.		Изборни предмет 2	II	3+1+1	9
Часови активне наставе				15+13=28	
Укупно часова активне наставе				28+25=53	
ЕСПБ					40
Укупно ЕСПБ					40+20=60
<b>Модул Истраживачки – Физика плазме</b>					
1.	ФВКАФ	Виши курс атомске физике	I	3+1+3	8
2.		Изборни предмет 1	I	3+1+1	9
3.	ФИДП	Извори и дијагностика плазме	II	3+1+1	8
4.	ФНЕН	Нуклеарна енергетика	II	3+2+0	6
5.		Изборни предмет 2	II	3+1+1	9
Часови активне наставе				15+12=27	
Укупно часова активне наставе				27+25=52	
ЕСПБ					40
Укупно ЕСПБ					40+20=60

### **Мастер академске ситуације – Физика**

РБ	Ш	Назив предмета	С	БЧ	ЕСПБ
<b>Модул Истраживачки – Теоријска физика кондензоване материје</b>					
1.	ФТФП	Теорија фазних прелаза	I	3+2+0	8
2.	ФОТКС	Основи теорије кондензованог стања	I	3+3+0	7
3.	ФНМСФ	Нумеричке методе у статистичкој физици	I	3+3+0	7
4.		Изборни предмет 1	I	3+1+1	9
5.		Изборни предмет 2	II	3+1+1	9
Часови активне наставе				15+12=27	
Укупно часова активне наставе				27+25=52	
ЕСПБ					40
Укупно ЕСПБ					40+20=60
<b>Модул Медицинска физика</b>					
1.	ФУМДТ	Ултразвук у медицинској дијагностици и терапији	I	3+1+2	8
2.	ФМИЈЗР	Медицински имитинг са јонизујућим зрачењем	I	3+1+2	8
3.	ФРЗРМ	Рендгенски зраци у медицини	I	2+1+2	6
4.		Изборни предмет 1	I	3+1+1	9
5.		Изборни предмет 2	II	3+1+1	9
Часови активне наставе				14+13=27	
Укупно часова активне наставе				27+25=52	
ЕСПБ					40
Укупно ЕСПБ					40+20=60
<b>Модул Физика-метеорологија</b>					
1.	Ф2МФПА	Моделирање физичких процеса у атмосфери II	I	4+4+0	9
2.		Изборни предмет 1	I	3+1+1	9
3.	ФМФЖС	Механика флуида животне средине	II	3+3+0	9
4.	ФПМЕ	Примењена метеорологија	II	2+3+0	4
5.		Изборни предмет 2	II	3+1+1	9
Часови активне наставе				15+14=29	
Укупно часова активне наставе				29+25=54	
ЕСПБ					40
Укупно ЕСПБ					40+20=60
<b>Модул Физика – астрономија са астрофизиком</b>					
1.	ФФЗПС	Формирање звезда и планетарних система	I	3+3+0	8
2.	ФБЗВ	Бинарне звезде	I	3+2+0	7
3.	ФРАС	Радио астрономија	I	3+3+0	7
4.		Изборни предмет 1	I	3+1+1	9

**Мастер академске студије – Физика**

РБ	Ш	Назив предмета	С	БЧ	ЕСПБ
5.		Изборни предмет 2	II	3+1+1	9
				Часови активне наставе Укупно часова активне наставе	15+12=27 27+25=52
					ЕСПБ
					40
					Укупно ЕСПБ
					40+20=60
Изборни предмети – прва година - мастер					
1.	ФТТОМ	Термичке и термомеханичке особине материјала	I		
2.	ФМОМ	Магнетне особине материјала	I		
3.	ФАЧФ	Астрочестична физика	I		
4.	ФУФП	Увод у физику плазме	I		
5.	ФУТП	Увод у теорију поља	I		
6.	ФНМРМ	НМР у медицинској дијагностици	I		
7.	ФИЛЗТ	Интеракција ласерског зрачења са ткивом	I		
8.	ФМБПП	Моделовање биомедицинских процеса и појава	I		
9.	ФМГП	Моделирање глобалних промена	I		
10.	ФПЗА	Пренос зрачења кроз атмосферу	I		
11.	ФПЛА	Планетологија	I		
12.	ФФКО	Физичка космологија	I		
13.	ФСМИМ	Спектроскопске методе испитивања материјала	II		
14.	ФТДМ	Технологија добијања материјала	II		
15.	ФПСМ	Параметри структуре материјала	II		
16.	ФНИН	Нуклеарна инструментација	II		
17.	ФДОЗР	Дозиметрија зрачења	II		
18.	ФРФИ	Радијациона физика	II		
19.	ФДЕЗР	Детектори зрачења	II		
20.	ФНЕН	Нуклеарна енергетика	II		
21.	ФУПТ	Увод у плазма технологије	II		
22.	ФОФВ	Основи физике вакуума	II		
23.	ФНПКС	Нелинеарне појаве у кондензованим системима	II		
24.	ФСУП	Суперпроводни материјали и технологије	II		
25.	ФСЛМТ	Слојни материјали и технологије	II		
26.	ФФМО	Физиолошки мониторинг	II		
27.	ФТЕЛМ	Телемедицина	II		

**Мастер академске ситуације – Физика**

РБ	Ш	Назив предмета	С	БЧ	ЕСПБ
28.	ФИПСМ	Изабрана поглавља савремене метеорологије	II		
29.	ФОПА	Одабрана поглавља из агрометеорологије	II		
30.	ФАСХЕ	Астрохемија	II		
31.	ФЕЕС	Еволуција елемената у свемиру	II		