

## Мастер академске студије Физика - 1 година, 60 ЕСПБ

Редни број	Шифра	Назив	Семестар	Обавезни / Изборни	Активна настава				Остало	ЕСПБ
					П	В	ДОН	СИР		
<b>ПРВА ГОДИНА (ЗАВРШНА ГОДИНА)</b>										
<b>Заједнички предмети за све модуле на првој години студија</b>										
1		Изборни предмет 1	1	И	2	1	1	0	0	5
2		Изборни предмет 2	1	И	3	1	1	0	0	8
3		Изборни предмет 3	2	И	3	1	1	0	0	8
4	M24СП	Стручна пракса	2	О	0	0	0	0	6	3
5	M24ИР	Истраживачки рад	2	О	0	0	0	9	0	4
6	M24МР	Мастер рад	2	О	0	0	0	0	2	8
<b>Модул Истраживачки - Физика материјала</b>										
7	M24ВКФМ	Виши курс физике кондензоване материје	1	О	3	1	2	0	0	8
8	M24ТДМ	Технологија добијања материјала	1	О	3	1	2	0	0	8
9	M24ОФН	Основи физике наноматеријала	2	О	3	1	2	0	0	8
<b>Модул Истраживачки - Нуклеарна физика</b>										
7	M24ВКНФ	Виши курс нуклеарне физике	1	О	3	1	2	0	0	8
8	M24РЕ	Радиокологија	1	О	3	1	2	0	0	8
9	M24ФИ	Фундаменталне интеракције	2	О	3	1	2	0	0	8
<b>Модул Истраживачки - Физика плазме и јонизованог гаса</b>										
7	M24ВКАМФ	Виши курс атомске и молекулске физике	1	О	3	1	2	0	0	8
8	M24ЕПЈГ	Елементарни процеси у јонизованим гасовима	1	О	3	1	2	0	0	8
9	M24ИДП	Извори и дијагностика плазме	2	О	3	1	2	0	0	8
<b>Модул Истраживачки - Теоријска физика</b>										
7	M24ТФП	Теорија фазних прелаза	1	О	3	3	0	0	0	8
8	M24ТКМ	Теорија кондензоване материје	1	О	3	3	0	0	0	8
9	M24НМСФ	Нумеричке методе у статистичкој физици	2	О	3	2	1	0	0	8
<b>Модул Примењена физика - Нанонауке</b>										
7	M24ПМН	Полупроводнички материјали и наноструктуре	1	О	3	1	2	0	0	8
8	M24МАЕС	Моделовање акустичних и електромагнетних структура	1	О	3	1	2	0	0	8
9	M24ДСН	Добијање и структура наноматеријала	2	О	3	1	2	0	0	8
<b>Модул Примењена и индустријска физика</b>										
7	M24НПК	Напредни курс оптике	1	О	3	1	2	0	0	8
8	M24ОМ	Оптичка метрологија	1	О	3	3	0	0	0	8
9	M24ОСТ	Основе симулационих техника	2	О	3	0	3	0	0	8

Модул медицинска физика										
7	M24ФОРД	Физичке основе радиодијагностике	1	О	3	3	0	0	0	8
8	M24ФОНМ	Физичке основе нуклеарне медицине	1	О	3	3	0	0	0	8
9	M24ФОПР	Физичке основе и планирање радиотерапије	2	О	3	2	1	0	0	8
<b>Укупан број ЕСПБ у току студија</b>										<b>60</b>
Изборни предмет 1										
1	M24МПСП	Методологија писања стручног рада	1	И	2	1	1	0	0	5
2	M24ХИ	Хиперфина интеракција	1	И	2	1	1	0	0	5
3	M24МПЕ	Материјали за примену у енергетици и заштити животне средине	1	И	2	1	1	0	0	5
4	M24АВ	Академске вештине	1	И	2	1	1	0	0	5
Изборни предмет 2										
1	M24ТМОМ	Термичке и механичке особине материјала	1	И	3	1	1	0	0	8
2	M24ТПКС	Транспортни процеси у кондензованим системима	1	И	3	1	1	0	0	8
3	M24ДЕЗ	Детектори зрачења	1	И	3	1	1	0	0	8
4	M24НЕ	Нуклеарна енергетика	1	И	3	1	1	0	0	8
5	M24ФТЛ	Физика и техника ласера	1	И	3	1	1	0	0	8
6	M24УФП	Увод у физику плазме	1	И	3	1	1	0	0	8
7	M24ВС	Вибрациона спектроскопија	1	И	3	1	1	0	0	8
8	M24ФП	Физика полимера	1	И	3	1	1	0	0	8
9	M24НКМ	Напредна квантна механика	1	И	3	1	1	0	0	8
10	M24УЕТПКС	Увод у ефективну теорију поља у кондензованом стању	1	И	3	1	1	0	0	8
11	M24ТЗМА	Транспорт загађујућих материја у атмосфери	1	И	3	1	1	0	0	8
12	M24ТНР	Теорија нуклеарних реактора	1	И	3	1	1	0	0	8
13	M24ИПТМ	Изабрана поглавља теоријске механике	1	И	3	1	1	0	0	8
14	M24КЛТП	Класична теорија поља	1	И	3	1	1	0	0	8
15	M24ДАИ	Дисплеји у аутоиндустрији	1	И	3	1	1	0	0	8
16	M24ММ	Мемристивни материјали	1	И	3	1	1	0	0	8
17	M24ФОУД	Физичке основе ултразвучне дијагностике	1	И	3	1	1	0	0	8
Изборни предмет 3										
1	M24ТКОПМ	Технике карактеризације оптичких параметара материјала	2	И	3	1	1	0	0	8
2	M24ДМОМ	Диелектричне и магнетне особине материјала	2	И	3	1	1	0	0	8
3	M24СТНФ	Симулационе технике у нуклеарној физици	2	И	3	1	1	0	0	8
4	M24НИ	Нуклеарна инструментација	2	И	3	1	1	0	0	8
5	M24ДОЗ	Дозиметрија зрачења	2	И	3	1	1	0	0	8
6	M24УПТ	Увод у плазма технологије	2	И	3	1	1	0	0	8
7	M24НПКМ	Нелинеарне појаве у кондензованим системима	2	И	3	1	1	0	0	8
8	M24НЕСЕ	Наноструктуре у електроници и сензорским елементима	2	И	3	1	1	0	0	8
9	M24ОТП	Основи теорије поља	2	И	3	1	1	0	0	8
10	M24ИТМ	Информационе технологије у медицини	2	И	3	1	1	0	0	8
11	M24ГПЗС	Глобалне промене животне средине	2	И	3	1	1	0	0	8
12	M24НМР	Физичке основе нуклеарне магнетне резонанце	2	И	3	1	1	0	0	8

13	M24HP	Нуклеарне реакције	2	И	3	1	1	0	0	8
14	M24НСБ	Нуклеарна сигурност и безбедност	2	И	3	1	1	0	0	8
15	M24ИПЕД	Изабрана поглавља електродинамике	2	И	3	1	1	0	0	8
16	M24МТД	Материјали у технологији дисплеја	2	И	3	1	1	0	0	8
17	M24УЛМ	Увод у својства луминесцентних материјала	2	И	3	1	1	0	0	8