

Докторске академске студије Физика - 3 године, 180 ЕСПБ

Редни број	Шифра	Назив	Семестар	Обавезни / Изборни	Активна настава			ЕСПБ
					П	НИР	Остало	
ПРВА ГОДИНА								
1		Изборни предмет 1	1	И	5	5	0	15
2		Изборни предмет 2	1	И	5	5	0	15
3		Изборни предмет 3	2	И	5	5	0	15
4		Изборни предмет 4	2	И	5	5	0	15
Укупан број ЕСПБ на години								60
ДРУГА ГОДИНА								
1		Изборни предмет 5	3	И	5	5	0	15
2		Изборни предмет 6	3	И	5	5	0	15
3	ФД24С1	Семинар 1	4	О	0	20	0	30
Укупан број ЕСПБ на години								60
ДРУГА ГОДИНА								
1	ФД24С2	Семинар 2	5	О	0	20	0	30
2	ФД24ИНР	Израда научног рада за објављивање у часопису са SCI листе	6	О	0	20	0	10
3	ФД24ИОДД	Израда и одбрана докторске дисертације	6	О	0	0	0	20
Укупан број ЕСПБ на години								60
Укупан број ЕСПБ у току студија								180
Изборни предмет 1								
1	ФД24ФП	Физика плазме	1	И	5	5	0	15
2	ФД24ПРФ	Примена нехомогених РФ поља у истраживању процеса са спорим јонима	1	И	5	5	0	15
3	ФД24ЈКС	Јако корелисани системи	1	И	5	5	0	15
4	ФД24ФФМ	Физика функционалних материјала	1	И	5	5	0	15
5	ФД24ОИСЈ	Основне интеракције и структура атомског језгра	1	И	5	5	0	15
6	ФД24ОПН	Одабрана поглавља: наноструктуре	1	И	5	5	0	15
7	ФД24РФ	Радијациона физика за медицинске физичаре	1	И	5	5	0	15
8	ФД24МЗ	Моделирање загађења и хемијског транспорта у атмосфери	1	И	5	5	0	15
9	ФД24ФР	Фракциони рачун у теоријској физици	1	И	5	5	0	15
Изборни предмет 2								
1	ФД24ИПТЕ	Извори плазме и технике експеримената	1	И	5	5	0	15
2	ФД24МКТМ	Методи квантне теорије магнетизма	1	И	5	5	0	15
3	ФД24МАТ	Модели анализе термички и механички индукованих процеса у материјалима	1	И	5	5	0	15
4	ФД24СКС	Спектроскопија кондензованог стања	1	И	5	5	0	15

5	ФД24ИКЗ	Интеракције космичког зрачења	1	И	5	5	0	15
6	ФД24ФПИН	Фундаментална и примењена истраживања са неутронима	1	И	5	5	0	15
7	ФД24НПА	Неконвенционално простирање акустичких и електромагнетних таласа	1	И	5	5	0	15
8	ФД24ФТК	Фероелектрични течни кристали	1	И	5	5	0	15
9	ФД24РБ	Радиобиологија	1	И	5	5	0	15
Изборни предмет 3								
1	ФД24ПТ	Плазмене технологије	2	И	5	5	0	15
2	ФД24НПКС	Виши курс нелинеарних појава у кондензованим системима	2	И	5	5	0	15
3	ФД24СТФ	Својства и технике карактеризације танких филмова	2	И	5	5	0	15
4	ФД24РНП	Ретки нуклеарни процеси	2	И	5	5	0	15
5	ФД24ФВЕ	Физика високих енергија	2	И	5	5	0	15
6	ФД24ЕТН	Експерименталне технике карактеризације наноструктура	2	И	5	5	0	15
7	ФД24РСАК	Напредни курс рендгенске структурне анализе кристала	2	И	5	5	0	15
8	ФД24ДР	Дијагностичка радиологија – физика и медицински аспекти	2	И	5	5	0	15
9	ФД24МФМ	Микроструктура функционалних материјала	2	И	5	5	0	15
Изборни предмет 4								
1	ФД24ССЛП	Ширење спектралних линија у плазми	2	И	5	5	0	15
2	ФД24КТП	Методе квантне теорије поља у физици кондензованог стања	2	И	5	5	0	15
3	ФД24ФНС	Физика неуређених система	2	И	5	5	0	15
4	ФД24ЕТНФ	Експерименталне технике и методе нуклеарне физике	2	И	5	5	0	15
5	ФД24НПН	Нанотехнологија и примена наноматеријала	2	И	5	5	0	15
6	ФД24РАТ	Физички аспекти радијационе терапије	2	И	5	5	0	15
Изборни предмет 5								
1	ФД24ОДП	Оптичка дијагностика плазме	3	И	5	5	0	15
2	ФД24ТР	Технике ренормализације	3	И	5	5	0	15
3	ФД24НН	Наноматеријали и нанотехнологије	3	И	5	5	0	15
4	ФД24ПНП	Полимерни нанокompозити и њихове примене	3	И	5	5	0	15
5	ФД24АБС	Алфа и бета спектроскопија	3	И	5	5	0	15
6	ФД24МТНФ	Одабране примене мерних техника нуклеарне физике	3	И	5	5	0	15
7	ФД24КЕФ	Квантна електроника и фотоника	3	И	5	5	0	15
8	ФД24ДТР	Дијагностика и терапија радиоизотопима	3	И	5	5	0	15
9	ФД24ПТМНМ	Простирање таласа у меморијским и нелокалним материјалима	3	И	5	5	0	15
Изборни предмет 6								
1	ФД24ЛДП	Ласерска дијагностика плазме	3	И	5	5	0	15
2	ФД24МК	Монте Карло метод и његова примена у кондензованом стању	3	И	5	5	0	15
3	ФД24ДНМ	Добијање и процесирање нових материјала	3	И	5	5	0	15
4	ФД24СМФМ	Савремене методе карактеризације функционалних материјала	3	И	5	5	0	15
5	ФД24МСЈ	Методе мерења основних параметара структуре језгра	3	И	5	5	0	15
6	ФД24РЗС	Радиоактивност животне средине	3	И	5	5	0	15
7	ФД24ПЕП	Пренос електромагнетних поремећаја	3	И	5	5	0	15
8	ФД24ФН	Физика неутрина	3	И	5	5	0	15