

Основне академске студије Физика - 4 године, 240 ЕСПБ

Редни број	Шифра	Назив	Семестар	Обавезни / Изборни	Активна настава			Остало	ЕСПБ
					П	В	ДОН		
ПРВА ГОДИНА									
Заједнички предмети за све модуле на првој години студија									
1	Ф24МЕХ	Механика	1	О	4	2	2	0	8
2	Ф24МАТ1	Математика I	1	О	3	3	0	0	7
3		Изборни предмет 1	1	И	3	1	1	0	6
4	Ф24ТД	Термодинамика	2	О	4	2	2	0	8
5	Ф24МАТ2	Математика II	2	О	3	3	0	0	7
6		Изборни предмет 2	2	И	3	1	1	0	6
Модул истраживачки									
7	Ф24ММОП	Методе мерења и обрада података	1	О	2	2	0	0	6
8	Ф24ХЕМ	Хемија	1	О	2	1	1	0	6
9	Ф24ОТ	Осцилације и таласи	2	О	2	1	1	0	6
Модул наставни									
7	Ф24МОП	Мерење и обрада података	1	О	2	2	0	0	6
8	Ф24ХЕМ	Хемија	1	О	2	1	1	0	6
9	ПМФ03	Педагогија	2	О	4	0	0	0	6
Модул медицинска физика									
7	Ф24ММОП	Методе мерења и обрада података	1	О	2	2	0	0	6
8	Ф24ХЕМ	Хемија	1	О	2	1	1	0	6
9	Ф24ОБФ	Основе биофизике	2	О	2	1	1	0	6
Модул компјутерска и ИТ физика									
7	Ф24ПУП	Програмирање у Python-у	1	О	2	2	0	0	6
8	БИТ016	Алгоритмии структуре података	1	О	2	0	2	0	6
9	ИОУ14	Организација рачунара	2	О	2	2	0	0	6
Укупан број ЕСПБ на години									60
Изборни предмет 1									
1	Ф24ЕНГ1	Енглески језик Б1	1	И	3	1	1	0	6
2	Ф24АС	Апликативни софтвер	1	И	3	1	1	0	6
3	Ф24МС	Метрологија и стандардизација	1	И	3	1	1	0	6
Изборни предмет 2									
1	Ф24ЕНГ2	Енглески језик Б2	2	И	3	1	1	0	6
2	Ф24АК	Акустика	2	И	3	1	1	0	6
3	Ф24КМФ	Квалитативни методи у физици	2	И	3	1	1	0	6

ДРУГА ГОДИНА									
Заједнички предмети за све модуле на другој години студија									
10	Ф24ЕМ	Електромагнетизам	3	О	3	2	2	0	6
11	Ф24МАТЗ	Математика III	3	О	3	2	0	0	6
12		Изборни предмет 3	3	И	3	1	1	0	6
13	Ф24НМП	Нумеричке методе и програмирање у физици	3	О	4	1	2	0	6
14	Ф24ОПТ	Оптика	4	О	3	2	2	0	6
15	Ф24ОЕЛ	Основи електронике	4	О	2	1	1	0	6
16	Ф24ОМАТФ	Основи математичке физике	4	О	3	3	0	0	6
17		Изборни предмет 4	4	И	3	1	0	0	6
Модул истраживачки									
18	Ф24МКТГ	Молекуларно-кинетичка теорија гасова	3	О	3	1	1	0	6
19	Ф24МИР	Методологија истраживачког рада	4	О	3	1	1	0	6
Модул наставни									
18	Ф24УДН	Увођење у делатност наставника физике	3	О	2	0	0	0	6
19	Ф24МДЕН1	Методика демонстрационих експеримената у настави физике 1	4	О	2	0	1	0	3
1П.	Ф24ПП1	Педагошка пракса 1	4	О	0	0	0	6	3
Модул медицинска физика									
18	Ф24АФЛО	Анатомија и физиологија људског организма	3	О	3	1	1	0	7
19	Ф24ФЛО	Физика људског организма	4	О	3	1	1	0	5
Модул компјутерска и ИТ физика									
18	Ф24МУ	Машинско учење	3	О	4	2	0	0	5
19	Ф24ООП	Објектно-оријентисано програмирање	4	О	3	3	0	0	7
Укупан број ЕСПБ на години									60
Изборни предмет 3									
1	Ф24ОГ	Основи геофизике	3	И	3	1	1	0	6
2	Ф24НЗ	Нејонизујуће зрачење	3	И	3	1	1	0	6
3	Ф24МФ	Механика флуида	3	И	3	1	1	0	6
Изборни предмет 4									
1	Ф24ОАА	Основи астрономије и астрофизике	4	И	3	1	0	0	6
2	Ф24ММ	Магнетизам и материја	4	И	3	1	0	0	6
ТРЕЋА ГОДИНА									
Заједнички предмети за све модуле на трећој години студија									
20	Ф24ТМ	Теоријска механика	5	О	3	2	0	0	6
21	Ф24ОФАМ	Основе физике атома и молекула	5	О	3	1	1	0	6
22	Ф24ОФКМ	Основе физике кондензоване материје	5	О	3	1	2	0	6
23		Изборни предмет 5	5	И	3	1	1	0	6
24	Ф24ОНФ	Основе нуклеарне физике	6	О	3	1	2	0	6

25	Ф24Е	Електродинамика	6	О	3	2	0	0	6
26	Ф24КМ	Квантна механика	6	О	4	3	0	0	6
27		Изборни предмет 6	6	И	3	1	1	0	6
Модул истраживачки									
28	Ф24ЕК	Електронска кола	5	О	3	1	1	0	6
29	Ф24ОПЕТФКМ	Одабрана поглавља из експерименталне и теоријске физике кондензоване материје	6	О	3	1	1	0	6
Модул наставни									
28	Ф24ОМНФ	Основи методике наставе физике	5	О	2	1	0	0	6
2П.	Ф24ПП2	Педагошка пракса 2	5	О	0	0	0	6	3
29	Ф24МДЕН2	Методика демонстрационих експеримената у настави физике 2	6	О	2	1	1	0	3
Модул медицинска физика									
28	Ф24УМФ	Увод у медицинску физику	5	О	3	1	1	0	6
29	Ф24ФОМИ	Физичке основе медицинске инструментације	6	О	3	1	1	0	6
Модул компјутерска и ИТ физика									
28	Ф24АП	Анализа података	5	О	3	1	1	0	6
29	Ф24МФТ	Моделирање у физици и техници	6	О	3	1	1	0	6
Укупан број ЕСПБ на години									60
Изборни предмет 5									
1	Ф24МАТФ	Математичка физика	5	И	3	1	1	0	6
2	Ф24ФХО	Физика хидросфере са океанологијом	5	И	3	1	1	0	6
3	Ф24МНП	Механика непрекидних средина	5	И	3	1	1	0	6
4	Ф24УМ	Увод у метеорологију	5	И	3	1	1	0	6
Изборни предмет 6									
1	Ф24АМ	Аморфни материјали	6	И	3	1	1	0	6
2	Ф24СТР	Специјална теорија релативности	6	И	3	1	1	0	6
3	Ф24МИТ	Мерно-инструменталне технике	6	И	3	1	1	0	6
ЧЕТВРТА ГОДИНА									
Заједнички предмети за све модуле на четвртој години студија									
30	Ф24СФ	Статистичка физика	7	О	3	3	0	0	6
31	Ф24ФАМ	Физика атома и молекула	7	О	3	1	1	0	6
32	Ф24НФ	Нуклеарна физика	7	О	3	1	1	0	6
33		Изборни предмет 7	7	И	3	1	1	0	6
34	Ф24ФКМ	Физика кондензоване материје	8	О	3	1	1	0	6
35		Изборни предмет 8	8	И	3	1	1	0	6
36		Изборни предмет 9	8	И	3	2	1	0	6
СП.	Ф24СП	Стручна пракса	8	О	0	0	0	6	3
Модул истраживачки									

37	Ф24ФЈГ	Физика јонизованих гасова	7	0	2	1	1	0	5
38	Ф24ФЕЦ	Физика елементарних честица	8	0	2	1	1	0	5
39	Ф24КСФ	Квантна статистичка физика	8	0	2	2	0	0	5
Модул наставни									
37	Ф24МПСТН	Методика примене савремене технологије у настави физике	7	0	2	1	0	0	6
ЗП.	Ф24ППЗ	Педагошка пракса 3	7	0	0	0	0	6	3
38	ПМФ02	Психологија образовања	8	0	3	1	0	0	6
Модул медицинска физика									
37	Ф24РЗМ	Радијација и жива материја	7	0	2	1	1	0	5
38	Ф24ФОМИ	Физичке основе медицинског имиџинга	8	0	2	1	1	0	5
39	Ф24ИЗДМ	Извори зрачења и детектори у медицини	8	0	2	1	1	0	5
Модул компјутерска и ИТ физика									
37	ОП1012	Интернет ствари	7	0	2	2	0	0	5
38	Ф24ФОТД	Физичке основе технологије дисплеја	8	0	2	1	1	0	5
39	Ф24ОСТ	Физичке основе сензорских технологија	8	0	2	1	1	0	5
Укупан број ЕСПБ на години									60
Изборни предмет 7									
1	Ф24ФТК	Физика течних кристала	7	И	3	1	1	0	6
2	Ф24ИРФ	Историјски развој физике	7	И	3	1	1	0	6
3	Ф24БМ	Биоматеријали	7	И	3	1	1	0	6
4	Ф24ОЕН	Основе енергетике	7	И	3	1	1	0	6
5	Ф24МФПА	Моделирање физичких процеса у атмосфери	7	И	3	1	1	0	6
6	Ф24ТТПСМ	Техничко-технолошке примене савремених материјала	7	И	3	1	1	0	6
7	Ф24ВП	Варијациони принципи у теоријској механици и електродинамици	7	И	3	1	1	0	6
8	Ф24НМ	Небеска механика	7	И	3	1	1	0	6
Изборни предмет 8									
1	Ф24РСАК	Рендгенска структурна анализа кристала	8	И	3	1	1	0	6
2	Ф24ПАУК	Пројектовање у АутоCAD-у	8	И	3	1	1	0	6
3	Ф24ОФФМ	Основи физике функционалних материјала	8	И	3	1	1	0	6
4	Ф24ПНТ	Примена нуклеарних технологија	8	И	3	1	1	0	6
5	Ф24ТГ	Теорија гравитације	8	И	3	1	1	0	6
Изборни предмет 9									
1	Ф24НЕУТФ	Неутронска физика	8	И	3	2	1	0	6
2	Ф24СМКМ	Савремене методе карактеризације материјала	8	И	3	2	1	0	6
3	Ф24ФЛЛС	Физика ласера и ласерске спектроскопије	8	И	3	2	1	0	6
4	Ф24СИМФ	Симетрије у физици	8	И	3	2	1	0	6
Укупан број ЕСПБ у току студија									240