

Табела 5.1. Распоред предмета по семестрима и годинама студија.
Изборно подручје - модул: **Експериментална и примењена физика**

Р.бр.	Шиф. Пред.	Назив предмета	Сем.	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	10.FMA12	Физика чврстог стања	1	5	6.00
2	10.FMA01	Нуклеарна физика	1	6	6.00
3	10.FMA02	Физичка електроника	1	5	6.00
4	10.FMA40	Савремене методе експерименталне физике	1	5	6.00
5	10.FMEI1	Изборни предмет 1	1	3-4	6.00
	10.FMA17	Физика ласера	1	3	6.00
	10.FMA26	Квантна механика	1	4	6.00
	10.FMA32	Нумеричке методе у физици	1	4	6.00
	10.FMA29	Наставна средства физике 1	1	4	6.00
6	10.FMA03	Атомска и молекуларна физика	2	4	6.00
7	10.FMA11	Електроника	2	5	6.00
8	10.FMA15	Физика јонизованих гасова	2	4	6.00
9	10.FMEI2	Изборни предмет 2	2	3-4	6.00
	10.FMA14	Физика и техника вакуума	2	4	6.00
	10.FMA28	Моделовање и симулација физичких система	2	4	6.00
	10.FMA24	Историја и филозофија физике	2	4	6.00
	10.FMA27	Методика наставе физике	2	3	6.00
10	10.FMEI3	Изборни предмет 3	2	4	6.00
	10.FMA36	Плазмене и ласерске технологије	2	4	6.00
	10.FMA34	Основе енергетике	2	4	6.00
	10.FMA10	Астрофизика	2	4	6.00
	10.FMA23	Физика животне средине	2	4	6.00
Укупно часова активне наставе				44-46	
					Укупно ЕСПБ 60
ДРУГА ГОДИНА					
1	10.FMA18	Физика материјала	3	5	6.00
2	10.FMA20	Физика сензора и претварача	3	5	6.00
3	10.FMA04	Основе физике плазме	3	4	6.00
4	10.FMA19	Физика површина и танких слојева	3	4	6.00
5	10.FMEI4	Изборни предмет 4	3	4	6.00
	10.FMA39	Радијациона физика	3	4	6.00
	10.FMA33	Оптоелектроника	3	4	6.00
	10.FMA35	Основе физике елементарних честица	3	4	6.00
	10.FMA21	Физика у школи 1	3	4	6.00
6	10.FMA41	Савремени системи за аквизицију података	4	4	6.00
7	10.FMEI5	Изборни предмет 5	4	3	6.00
	10.FMA38	Примена плазме у индустрији и биомедицини	4	4	6.00
	10.FMA31	Нуклеарна медицинска физика	4	3	6.00
	10.FMA43	Школска пракса	4	3	6.00
8	10.FMA05	Стручна пракса	4	6	3.00
9	10.FMA06	Студијско истраживачки рад	4	3	3.00
10	10.FMA07	Предмет мастер рада	4	10	4.00
11	10.FMA08	Мастер рад	4	3	8.00
Укупно часова активне наставе				42	
					Укупно ЕСПБ 60

Табела 5.1. Распоред предмета по семестрима и годинама студија.

Изборно подручје - модул: **Настава физике**

Р.бр.	Шиф. Пред.	Назив предмета	Сем.	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	10.FMA01	Нуклеарна физика	1	6	6.00
2	10.FMA02	Физичка електроника	1	5	6.00
3	10.FMA29	Наставна средства физике 1	1	4	6.00
4	10.FMA21	Физика у школи 1	1	4	6.00
5	10.FMNI1	Изборни предмет 1	1	4	6.00
	10.FMA37	Поглавља теоријске физике	1	4	6.00
	10.FMA16	Физика јонизованих гасова и ласера	1	4	6.00
6	10.FMA03	Атомска и молекуларна физика	2	4	6.00
7	10.FMA24	Историја и филозофија физике	2	4	6.00
8	10.FMA27	Методика наставе физике	2	3	6.00
9	10.FMA30	Наставна средства физике 2	2	5	6.00
10	10.FMNI2	Изборни предмет 2	2	4	6.00
	10.FMA23	Физика животне средине	2	4	6.00
	10.FMA28	Моделовање и симулација физичких система	2	4	6.00
Укупно часова активне наставе				43	
				Укупно ЕСПБ	60
ДРУГА ГОДИНА					
1	10.FMA04	Основе физике плазме	3	4	6.00
2	10.FMA35	Основе физике елементарних честица	3	4	6.00
3	10.FMNI3	Изборни предмет 3	3	4	6.00
	10.FMA13	Физика и свакодневни живот	3	4	6.00
	10.FMA39	Радијациона физика	3	4	6.00
	10.FMA26	Квантна механика	3	4	6.00
4	10.FMNI4	Изборни предмет 4	3	4-5	6.00
	10.FMA32	Нумеричке методе у физици	3	4	6.00
	10.FMA18	Физика материјала	3	5	6.00
5	10.FMEI5	Изборни предмет 5	3	4	6.00
	10.FMA22	Физика у школи 2	3	4	6.00
	10.FMA44	Структура космоса на великим скалама	3	4	6.00
6	10.FMA43	Школска пракса	4	3	6.00
7	10.FMA10	Астрофизика	4	4	6.00
8	10.FMA05	Стручна пракса	4	6	3.00
9	10.FMA06	Студијско истраживачки рад	4	3	3.00
10	10.FMA07	Предмет мастер рада	4	10	4.00
11	10.FMA08	Мастер рад	4	3	8.00
Укупно часова активне наставе				41-42	
				Укупно ЕСПБ	60

Табела 5.1. Распоред предмета по семестрима и годинама студија.

Изборно подручје - модул: Теоријска физика и примене

Р.бр.	Шиф. Пред.	Назив предмета	Сем.	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	10.FMA26	Квантна механика	1	4	6.00
2	10.FMA01	Нуклеарна физика	1	6	6.00
3	10.FMA02	Физичка електроника	1	5	6.00
4	10.FMTI1	Изборни предмет 1	1	4-5	6.00
	10.FMA12	Физика чврстог стања	1	5	6.00
	10.FMA13	Физика и свакодневни живот	1	4	6.00
	10.FMA21	Физика у школи 1	1	4	6.00
	10.FMA37	Поглавља теоријске физике	1	4	6.00
5	10.FMTI2	Изборни предмет 2	1	4	6.00
	10.FMA32	Нумеричке методе у физици	1	4	6.00
	10.FMA29	Наставна средства физике 1	1	4	6.00
	10.FMA16	Физика јонизованих гасова и ласера	1	4	6.00
6	10.FMA46	Теорија поља	2	4	6.00
7	10.FMA03	Атомска и молекуларна физика	2	4	6.00
8	10.FMA10	Астрофизика	2	4	6.00
9	10.FMA24	Историја и филозофија физике	2	4	6.00
10	10.FMTI3	Изборни предмет 3	2	4-5	6.00
	10.FMA50	Увод у нелинеарну оптику	2	4	6.00
	10.FMA11	Електроника	2	5	6.00
	10.FMA23	Физика животне средине	2	4	6.00
Укупно часова активне наставе				43-45	
				Укупно ЕСПБ	60
ДРУГА ГОДИНА					
1	10.FMA04	Основе физике плазме	3	4	6.00
2	10.FMA48	Увод у квантну оптику	3	4	6.00
3	10.FMA45	Теорија честица	3	4	6.00
4	10.FMTI4	Изборни предмет 4	3	4	6.00
	10.FMA21	Физика у школи 2	3	4	6.00
	10.FMA44	Структура космоса на великим скалама	3	4	6.00
	10.FMA47	Теорија релативности	3	4	6.00
5	10.FMTI5	Изборни предмет 5	3	4-5	6.00
	10.FMA49	Увод у нелинеарну динамику	3	4	6.00
	10.FMA33	Оптоелектроника	3	4	6.00
	10.FMA18	Физика материјала	3	5	6.00
6	10.FMEI6	Изборни предмет 6	4	4	6.00
	10.FMA28	Моделовање и симулација физичких система	4	4	6.00
	10.FMA36	Плазмене и ласерске технологије	4	4	6.00
	10.FMA25	Квантна информатика	4	4	6.00
7	10.FMEI7	Изборни предмет 7	4	3-4	6.00
	10.FMA42	Симетрије у физици	4	4	6.00
	10.FMA31	Нуклеарна медицинска физика	4	3	6.00
	10.FMA43	Школска пракса	4	3	6.00
8	10.FMA05	Стручна пракса	4	6	3.00
9	10.FMA06	Студијско истраживачки рад	4	3	3.00
10	10.FMA07	Предмет мастер рада	4	10	4.00
11	10.FMA08	Мастер рад	4	3	8.00
Укупно часова активне наставе				40-42	
				Укупно ЕСПБ	60