

5.2.a Књига предмета – Мастер академске студије Физика, модул **Експериментална и примењена физика**

Редни број	Шифра	Назив	Ужа научна, уметничка односно стручна област	Сем.	П	В	ДОН	Остали час.	ЕСПБ
1.	10.FMA12	Физика чврстог стања	Физичке науке	1	2.00	2.00	1.00	0.00	6.00
2.	10.FMA01	Нуклеарна физика	Физичке науке	1	3.00	2.00	1.00	0.00	6.00
3.	10.FMA02	Физичка електроника	Електроника	1	3.00	0.00	2.00	0.00	6.00
4.	10.FMA40	Савремене методе експерименталне физике	Физичке науке	1	3.00	0.00	2.00	0.00	6.00
5.	10.FMA17	Физика ласера	Физичке науке	1	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
6.	10.FMA26	Квантна механика	Физичке науке	1	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
7.	10.FMA32	Нумеричке методе у физици	Физичке науке	1	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
8.	10.FMA29	Наставна средства физике 1	Физичке науке	1	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
9.	10.FMA03	Атомска и молекуларна физика	Физичке науке	2	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
10.	10.FMA11	Електроника	Електроника	2	2.00	1.00	2.00	0.00	6.00
11.	10.FMA15	Физика јонизованих гасова	Физичке науке	2	2.00	1.00	1.00	0.00	6.00
12.	10.FMA14	Физика и техника вакуума	Физичке науке	2	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
13.	10.FMA28	Моделовање и симулација физичких система	Физичке науке	2	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
14.	10.FMA24	Историја и филозофија физике	Физичке науке	2	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
15.	10.FMA27	Методика наставе физике	Физичке науке	2	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
16.	10.FMA36	Плазмene и ласерске технологије	Физичке науке	2	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
17.	10.FMA34	Основе енергетике	Физичке науке	2	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
18.	10.FMA10	Астрофизика	Физичке науке	2	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
19.	10.FMA23	Физика животне средине	Физичке науке	2	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
20.	10.FMA18	Физика материјала	Физичке науке	3	3.00	0.00	2.00	0.00	6.00
21.	10.FMA20	Физика сензора и претварача	Физичке науке	3	3.00	0.00	2.00	0.00	6.00
22.	10.FMA04	Основе физике плазме	Физичке науке	3	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
23.	10.FMA19	Физика површина и танких слојева	Физичке науке	3	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
24.	10.FMA39	Радијациона физика	Физичке науке	3	2.00	1.00	1.00	0.00	6.00
25.	10.FMA33	Оптоелектроника	Физичке науке	3	2.00	1.00	1.00	0.00	6.00
26.	10.FMA35	Основе физике елементарних честица	Физичке науке	3	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
27.	10.FMA21	Физика у школи 1	Физичке науке	3	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00

28.	10.FMA41	Савремени системи за аквизицију података	Физичке науке	4	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
29.	10.FMA38	Примена плазме у индустрији и биомедицини	Физичке науке	4	2.00	1.00	1.00	0.00	6.00
30.	10.FMA31	Нуклеарна медицинска физика	Физичке науке	4	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
31.	10.FMA43	Школска пракса	Физичке науке	4	1.00	0.00	2.00	0.00	6.00
32.	10.FMA05	Стручна пракса	Физичке науке	4	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
33.	10.FMA06	Студијско истраживачки рад)	Физичке науке	4	0.00	0.00	3.00	0.00	3.00
34.	10.FMA07	Предмет мастер рада	Физичке науке	4	0.00	0.00	10.00	0.00	4.00
35.	10.FMA08	Мастер рад	Физичке науке	4	0.00	0.00	0.00	3.00	8.00

5.2.a Књига предмета - Мастер академске студије Физика, модул **Настава физике**

Редни број	Шифра	Назив	Ужа научна, уметничка односно стручна област	Сем.	П	В	ДОН	Остали час.	ЕСПБ
1.	10.FMA01	Нуклеарна физика	Физичке науке	1	3.00	2.00	1.00	0.00	6.00
2.	10.FMA02	Физичка електроника	Електроника	1	3.00	0.00	2.00	0.00	6.00
3.	10.FMA29	Наставна средства физике 1	Физичке науке	1	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
4.	10.FMA21	Физика у школи 1	Физичке науке	1	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
5.	10.FMA37	Поглавља теоријске физике	Физичке науке	1	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
6..	10.FMA16	Физика јонизованих гасова и ласера	Физичке науке	1	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
7.	10.FMA03	Атомска и молекуларна физика	Физичке науке	2	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
8	10.FMA24	Историја и филозофија физике	Физичке науке	2	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
9.	10.FMA27	Методика наставе физике	Физичке науке	2	2.00	0.00	1.00	0.00	6.00
10.	10.FMA30	Наставна средства физике 2	Физичке науке	2	2.00	0.00	3.00	0.00	6.00
11.	10.FMA23	Физика животне средине	Физичке науке	2	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
12.	10.FMA28	Моделовање и симулација физичких система	Физичке науке	2	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
13.	10.FMA04	Основе физике плазме	Физичке науке	3	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
14.	10.FMA35	Основе физике елементарних честица	Физичке науке	3	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
15.	10.FMA13	Физика и свакодневни живот	Физичке науке	3	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
16.	10.FMA39	Радијациона физика	Физичке науке	3	2.00	1.00	1.00	0.00	6.00
17.	10.FMA26	Квантна механика	Физичке науке	3	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00

18.	10.FMA32	Нумеричке методе у физици	Физичке науке	3	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
19.	10.FMA18	Физика материјала	Физичке науке	3	3.00	0.00	2.00	0.00	6.00
20.	10.FMA22	Физика у школи 2	Физичке науке	3	2.00	0.00	2.00	0.00	6.00
21.	10.FMA44	Структура космоса на великим скалама	Физичке науке	3	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
22.	10.FMA43	Школска пракса	Физичке науке	4	1.00	0.00	2.00	0.00	6.00
23.	10.FMA10	Астрофизика	Физичке науке	4	2.00	2.00	0.00	0.00	6.00
24.	10.FMA05	Стручна пракса	Физичке науке	4	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
25.	10.FMA06	Студијско истраживачки рад	Физичке науке	4	0.00	0.00	3.00	0.00	3.00
26.	10.FMA07	Предмет мастер рада	Физичке науке	4	0.00	0.00	10.00	0.00	4.00
27.	10.FMA08	Мастер рад	Физичке науке	4	0.00	0.00	0.00	3.00	8.00

5.2.а Књига предмета - Мастер академске студије Физика, модул **Теоријска физика и примене**

Редни број	Шифра	Назив	Ужа научна, уметничка односно стручна област	Сем.	П	В	ДОН	Остали час.	ЕСПБ
1.	10.FMA26	Квантна механика	Физичке науке	1	2	2	0	0	6
2.	10.FMA01	Нуклеарна физика	Физичке науке	1	3	2	1	0	6
3.	10.FMA02	Физичка електроника	Физичке науке	1	3	0	2	0	6
4.	10.FMA12	Физика чврстог стања	Физичке науке	1	2	2	1	0	6
5.	10.FMA13	Физика и свакодневни живот	Физичке науке	1	2	2	0	0	6
6.	10.FMA21	Физика у школи 1	Физичке науке	1	2	0	2	0	6
7.	10.FMA37	Поглавља теоријске физике	Физичке науке	1	2	2	0	0	6
8.	10.FMA32	Нумеричке методе у физици	Физичке науке	1	2	2	0	0	6
9.	10.FMA29	Наставна средства физике 1	Физичке науке	1	2	0	2	0	6
10.	10.FMA16	Физика јонизованих гасова и ласера	Физичке науке	1	2	0	2	0	6
11.	10.FMA46	Теорија поља	Физичке науке	2	2	2	0	0	6
12.	10.FMA03	Атомска и молекуларна физика	Физичке науке	2	2	2	0	0	6
13.	10.FMA10	Астрофизика	Физичке науке	2	2	2	0	0	6
14.	10.FMA24	Историја и филозофија физике	Физичке науке	2	2	2	0	0	6
15.	10.FMA50	Увод у нелинеарну оптику	Физичке науке	2	2	2	0	0	6
16.	10.FMA11	Електроника	Физичке науке	2	2	1	2	0	6

17.	10.FMA23	Физика животне средине	Физичке науке	2	2	2	0	0	6
18.	10.FMA04	Основе физике плазме	Физичке науке	3	2	2	0	0	6
19.	10.FMA48	Увод у квантну оптику	Физичке науке	3	2	2	0	0	6
20.	10.FMA45	Теорија честица	Физичке науке	3	2	2	0	0	6
21.	10.FMA22	Физика у школи 2	Физичке науке	3	2	0	2	0	6
22.	10.FMA44	Структура космоса на великим скалама	Физичке науке	3	2	2	0	0	6
23.	10.FMA47	Теорија релативности	Физичке науке	3	2	2	0	0	6
24.	10.FMA49	Увод у нелинеарну динамику	Физичке науке	3	2	2	0	0	6
25.	10.FMA33	Оптоелектроника	Физичке науке	3	2	1	1	0	6
26.	10.FMA18	Физика материјала	Физичке науке	3	3	0	2	0	6
27.	10.FMA28	Моделовање и симулација физичких система	Физичке науке	4	2	2	0	0	6
28.	10.FMA36	Плазмене и ласерске технологије	Физичке науке	4	2	0	2	0	6
29.	10.FMA25	Квантна информатика	Физичке науке	4	2	2	0	0	6
30.	10.FMA42	Симетрије у физици	Физичке науке	4	2	2	0	0	6
31.	10.FMA31	Нуклеарна медицинска физика	Физичке науке	4	2	0	1	0	6
32.	10.FMA43	Школска пракса	Физичке науке	4	1	0	2	0	6
32.	10.FMA05	Стручна пракса	Физичке науке	4	0	0	0	6	3
33.	10.FMA06	Студијско истраживачки рад)	Физичке науке	4	0	0	3	0	3
34.	10.FMA07	Предмет мастер рада	Физичке науке	4	0	0	10	0	4
35.	10.FMA08	Мастер рад	Физичке науке	4	0	0	0	3	8