Наставни план по акредитацији 2015

Мастер академске студије: ОПШТА ФИЗИКА

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

Р.БР.	ШИФРА ПРЕДМЕТА	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	СЕМ.	ТИП	СТАТУС	ЧАСОВИ АКТИВНЕ НАСТАВЕ				ОСТАЛИ ЧАСОВИ	ЕСПБ
						П	РВ	ЛВ	УЧ		
1.	ФИ33Б12	Екологија за физичаре	1	СА	О	2			2		3
2.	ФИ35А01	Савремена наставна средства	1	СА	О	2		3	5		5
3.	ФИ35А02	Образовни стандарди	1	СА	О	1		2	3		3
4.	ФИ35А03	Рачунари у настави физике	2	СА	О	2		2	4		4
5.		Изборни предмети	1 и 2		ИЗ				30		34
6.	ФИ35Б01	Истраживачки студијски рад	2	СА	ИЗ				5		5
7.		Мастер рад	2	СА	ИЗ				6		6
								Укупно часова активне наставе	55		
										Укупно ЕСПБ	60

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ:

Р.БР.	ШИФРА ПРЕДМЕТА	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	СЕМ.	ТИП	СТАТУС	ЧАСОВИ АКТИВНЕ НАСТАВЕ				ОСТАЛИ ЧАСОВИ	ЕСПБ
						П	РВ	ЛВ	УЧ		
1.	ФИ35А11	Педагошка истраживања у физици	1	ТМ	ИЗ	2	3		5		6
2.	ФИ35А04	Примењена методика наставе физике	1	ТМ	ИЗ	2		3	5		6
3.	ПЕД1615	Психологија	1	АО	ИЗ	2			2		3
4.	ПЕД1Б12	Педагогија	1	АО	ИЗ	2			2		3
5.	ФИ33А01	Наставна средства физике 1	1	СА	ИЗ	2		3	5		5
6.	ФИ33А05	Дидактика физике	1	ТМ	ИЗ	2			2		3
7.	ФИ34А01	Наставна средства физике 3	1	СА	ИЗ	2		3	5		5
8.	ФИ33А09	Методика наставе физике 1	1	СА	ИЗ	2	2		4		5
9.	ФИ33А07	Школска пракса из физике 1	1	СА	ИЗ					3	5
10.	ФИ34Ц04	Електротехника	1	СА	ИЗ	2	2		4		4
11.	ФИ33Ц04	Термотехника	1	СА	ИЗ	2	2		4		4
12.	ФИ31Ц06	Велики експерименти у физици	1	АО	ИЗ	2			2		3
13.	ФИ34Ц05	Примењена спектроскопија	1	СА	ИЗ	2		2	4		4
14.	ФИ35Ц12	Глобални ефекти загађења	1	СА	ИЗ	2	2		4		5
15.	ФИ33А11	Увод у теорију гравитације	1	ТМ	ИЗ	2			2		3
16.	ФИ35А05	Методика експеримента у физици	2	СА	ИЗ	1		3	4		5
17.	ФИ33А02	Наставна средства физике 2	2	СА	ИЗ	2		3	5		5
18.	ФИ35А06	Методика наставе физике 2	2	СА	ИЗ	3		2	5		5
19.	ФИ35А05	Школска пракса из физике 2	2	СА	ИЗ					3	5
20.	МАТ5А01	Основи астрономије	2	НС	ИЗ	2			2		4
21.	ФИ35А07	Карактеризација материјала	2	НС	ИЗ	2		2	4		5
22.	ФИ34Ц09	Енергетика	2	СА	ИЗ	2			2		3
23.	ФИ34Ц09	Лабораторија модерне физике	2	СА	ИЗ	2		2	4		4
24.	ФИ33Б10	Семинар савремене физике	2	ТМ	ИЗ	2			2		3
25.	ФИ34А03	Популаризација физике	2	АО	ИЗ	2			2		3
26.	ФИ34Ц22	Увод у нанофизику	2	НС	ИЗ	3			3		4
27.	МАТ2Б07	Математика 4Б	2	АО	ИЗ	4	4		8		9

Мастер студије: ТЕОРИЈСКА И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ФИЗИКА

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

Р.БР.	ШИФРА ПРЕДМЕТА	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	СЕМ.	ТИП	СТАТУС	ЧАСОВИ АКТИВНЕ НАСТАВЕ				ОСТАЛИ ЧАСОВИ	ЕСПБ
						П	РВ	ЛВ	УЧ		
1.	ФИ35Б01	Истраживачки студијски рад	1 и 2	СА	ИЗ				20		20
2.		Изборни предмети 1	1	НС	ИЗ	6	4		10		10
3.		Изборни предмети 2	1	НС	ИЗ	6	4		10		10
4.		Мастер рад	2	СА	ИЗ					20	20
Укупно часова активне наставе									40+20		
Укупно ЕСПБ											60

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ:

Р.БР.	ШИФРА ПРЕДМЕТА	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	СЕМ.	ТИП	СТАТУС	ЧАСОВИ АКТИВНЕ НАСТАВЕ				ОСТАЛИ ЧАСОВИ	ЕСПБ
						П	РВ	ЛВ	УЧ		
1.	ФИ35Б02	Диференцијална геометрија у физици	1	НС	ИЗ	6	4		10		10
2.	ФИ35Б03	Одабрана поглавља нанофизике	1	НС	ИЗ	6	4		10		10
3.	ФИ35Б05	Квантна теорија поља 2	1	НС	ИЗ	6	4		10		10
4.	ФИ35Б06	Општа теорија релативности	1	НС	ИЗ	6	4		10		10
5.	ФИ35Б07	Виши курс нуклеарне физике 1	1	НС	ИЗ	6	4		10		10
6.	ФИ35Б08	Виши курс физике елементарних честица 1	1	НС	ИЗ	6	4		10		10
7.	ФИ35Б09	Основи физике атомских сударних процеса	1	НС	ИЗ	6	4		10		10
8.	ФИ35Б10	Интеракција честица са површинама	1	НС	ИЗ	6	4		10		10
9.	ФИ35Б11	Физика и дијагностика фузионе плазме	1	НС	ИЗ	6	4		10		10
10.	ФИ35Б14	Основи експеременталних метода физике јонизованих гасова	1	НС	ИЗ	6	4		10		10
11.	ФИ35Б12	Квантна оптика	1	НС	ИЗ	6	4		10		10
12.	ФИ35Б13	Фотоника	1	НС	ИЗ	6	4		10		10
13.	ФИ35Б15	Теорија фазних прелаза	1	НС	ИЗ	6	4		10		10
14.	ФИ35Б18	Биофизика	1	НС	ИЗ	6	4		10		10
15.	ФИ35Б21	Физика полимера	1	НС	ИЗ	6	4		10		10
16.	ФИ35Б16	Виши курс теорије чврстог стања	1	НС	ИЗ	6	4		10		10
17.	ФИ35Б17	Квантна теорија многочестичних система	1	НС	ИЗ	6	4		10		10
18.	ФИ35Б22	Физика диелектрика	1	НС	ИЗ	6	4		10		10
19.	ФИ35Б19	Карактеризација материјала	1	НС	ИЗ	6	4		10		10

Мастер академске студије: ПРИМЕЊЕНА И КОМПЈУТЕРСКА ФИЗИКА

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

Р.БР.	ШИФРА ПРЕДМЕТА	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	СЕМ.	ТИП	СТАТУС	ЧАСОВИ АКТИВНЕ НАСТАВЕ				ОСТАЛИ ЧАСОВИ	ЕСПБ
						П	РВ	ЛВ	УЧ		
1.	ФИ35Б01	Истраживачки студијски рад	1 и 2	СА	ИЗ				20		20
2.		Изборни предмети 1	1	НС	ИЗ	3	2		5		5
3.		Изборни предмети 2	1	НС	ИЗ	3	2		5		5
4.		Изборни предмети 3	1	НС	ИЗ	3	2		5		5
5.		Изборни предмети 4	1	НС	ИЗ	3	2		5		5
6.		Мастер рад	2	СА	ИЗ					20	20
Укупно часова активне наставе									40+20		
Укупно ЕСПБ											60

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ:

Р.БР.	ШИФРА ПРЕДМЕТА	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	СЕМ.	ТИП	СТАТУС	ЧАСОВИ АКТИВНЕ НАСТАВЕ				ОСТАЛИ ЧАСОВИ	ЕСПБ
						П	РВ	ЛВ	УЧ		
1.	ФИ35Ц02	Специјални курс математике за физичаре	1	НС	ИЗ	3	2		5		5
2.	ФИ35Ц03	Дистрибуирани рачунарски системи	1	НС	ИЗ	3	2		5		5
3.	ФИ35Ц04	Програмирање микроконтролера	1	НС	ИЗ	3	2		5		5
4.	ФИ35Ц05	Примена електрохемијских метода у физици	1	НС	ИЗ	3		2	5		5
5.	ФИ35Ц06	Изабрана поглавља савремене физике	1	НС	ИЗ	3	2		5		5
6.	ФИ35Ц07	Изабрана поглавља метрологије	1	НС	ИЗ	3		2	5		5
7.	ФИ35Ц09	Основи телекомуникације	1	НС	ИЗ	3	2		5		5
8.	ФИ35Ц10	Примена плазме у обради материјала и нанотехнологоији	1	НС	ИЗ	3	2		5		5
9.	ФИ35Ц11	Основи физике високотемпературне плазме	1	НС	ИЗ	3	2		5		5
10.	ФИ35Ц12	Глобални ефекти загађења	1	НС	ИЗ	3	2		5		5
11.	ФИ35Ц13	Структура података и алгоритми	1	НС	ИЗ	3	2		5		5
12.	ФИ35Ц14	Архитектура рачунара и оперативни системи	1	НС	ИЗ	3	2		5		5
13.	ФИ35А07	Карактеризација материјала	2	НС	ИЗ	3	2		5		5

Мастер академске студије: МЕТЕОРОЛОГИЈА

ПРВА ГОДИНА СТУДИЈА

Р.БР.	ШИФРА ПРЕДМЕТА	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	СЕМ.	ТИП	СТАТУС	ЧАСОВИ АКТИВНЕ НАСТАВЕ				ОСТАЛИ ЧАСОВИ	ЕСПБ
						П	РВ	ЛВ	УЧ		
1.	ФИ35Б01	Истраживачки студијски рад	1 и 2	СА	ИЗ				20		20
2.		Изборни предмети 1	1		ИЗ	3		2	5		5
3.		Изборни предмети 2	1		ИЗ	3		2	5		5
4.		Изборни предмети 3	1		ИЗ	3		2	5		5
5.		Изборни предмети 4	1		ИЗ	3		2	5		5
6.		Мастер рад	2		ИЗ					20	20
Укупно часова активне наставе									40+20		
Укупно ЕСПБ											60

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ:

Р.БР.	ШИФРА ПРЕДМЕТА	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	СЕМ.	ТИП	СТАТУС	ЧАСОВИ АКТИВНЕ НАСТАВЕ				ОСТАЛИ ЧАСОВИ	ЕСПБ
						П	РВ	ЛВ	УЧ		
1.	ФИ35М01	Практикум из анализе и прогнозе времена	1	НС	ИЗ	0		5	5		5
2.	ФИ35М02	Атмосферски електрицитет	1	НС	ИЗ	3		2	5		5
3.	ФИ35М03	Зрачење у атмосфери	1	НС	ИЗ	3		2	5		5
4.	ФИ35М04	Моделирање загађења у атмосфери	1	НС	ИЗ	3		2	5		5
5.	ФИ35М05	Метеоролошки аспекти животне средине	1	НС	ИЗ	3		2	5		5
6.	ФИ35М06	Промена климе	1	НС	ИЗ	3		2	5		5
7.	ФИ35М07	Геофизика	1	НС	ИЗ	3		2	5		5
8.	ФИ35М08	Мерења у метеорологији, изабрана поглавља	1	НС	ИЗ	3		2	5		5
9.	ФИ35М09	Параметризација микрофизичких процеса у облацима	1	НС	ИЗ	3		2	5		5
10.	ФИ35М10	Моделирање атмосфере	1	НС	ИЗ	3		2	5		5