

Основне 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.	ФИЗ1Б01	Физичка механика	1	СА	О	4	3		7		9
2.	МАТ1Ц01	Математика 1	1	АО	О	4	4		8		8
3.	ФИЗ1Б04	Лабораторија физике 1	1	СА	О	1		3	4		4
4.	ФИЗ1Б03	Обрада резултата мерења	1	СА	О	2	2		4		5
5.	ФИЗ1Б05	Молекуларна физика и термодинамика	2	СА	О	4	3		7		9
6.	МАТ1Ц03	Математика 2	2	АО	О	4	4		8		8
7.	ФИЗ1Б08	Лабораторија физика 2	2	СА	О	1		2	3		3
8.	ФИЗ1Ц02	Програмирање	2	СА	О	2	2		4		4
9.	ХЕМ1Б07	Основи хемије	2	АО	О	2		2	4		4
10.		Изборни предмети блок 1	1 и 2		ИЗ				6		6
									Укупно часова активне наставе	55	
									Укупно ЕСПБ		60

ДРУГА ГОДИНА СТУДИЈА

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Тип	Статус	Часови активне наставе				Остали часови	ЕСПБ
						П	РВ	ЛВ	УЧ		
1.	ФИЗ2Б01	Електромагнетизам	1	СА	О	4	3		7		9
2.	ФИЗ2Ц01	Основи математичке физике	1	ТМ	О	2	2		4		5
3.	ФИЗ2Б04	Лабораторија физике 3	1	СА	О	1		2	3		3
4.	ФИЗ2Ц02	Нумерички методи у физици	1	СА	О	2	2		4		5
5.	ФИЗ2Б06	Таласи и оптика	2	СА	О	4	3		7		9
6.	ФИЗ2Б08	Лабораторија физике 4	2	СА	О	1	2		3		3
7.	ФИЗ2Ц04	Објектно оријентисано и апликативно програмирање	2	СА	О	2	2		4		5
8.	ФИЗ2А01	Основи теоријске механике	2	ТМ	О	3	2		5		6
9.		Изборни предмети блок 2	1 и 2		ИЗ				14		15
									Укупно часова активне наставе	51	
									Укупно ЕСПБ		60

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТНИ БЛОК 1:

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Тип	Статус	Часови активне наставе				Остали часови	ЕСПБ
						П	РВ	ЛВ	УЧ		
1.	ФИЛ1Б09	Енглески језик 1	1	АО	ИЗ	2	2		4		4
2.	ПЕД1Б12	Педагогија	1	АО	ИЗ	2			2		3
3.	ФИЗ1Ц07	Рачунари у обради слике и звука	1	СА	ИЗ	2			2		3
4.	ПЕД1Б15	Психологија	1	АО	ИЗ	2			2		3
5.	ФИЗ1Ц08	Практикум из математике и физике	2	АО	ИЗ	2			2		3
6.	ФИЛ1Б13	Енглески језик 2	2	АО	ИЗ	2	2		4		4
7.	ФИЗ1Б14	Филозофија природних наука	2	АО	ИЗ	2	2		4		4
8.	ФИЗ4А03	Популаризација физике	2	АО	ИЗ	2			2		3

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТНИ БЛОК 2 - МОГУЋНОСТ 1:

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Тип	Статус	Часови активне наставе				Остали часови	ЕСПБ
						П	РВ	ЛВ	УЧ		
1.	МАТ2Ц05	Математика 3	1	АО	ИЗ	4	5		9		10
2.		Изборни предмет блок 1	1		ИЗ						5

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТНИ БЛОК 2 - МОГУЋНОСТ 2:

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Тип	Статус	Часови активне наставе				Остали часови	ЕСПБ
						П	РВ	ЛВ	УЧ		
1.	МАТ2Б02	Математика 3Б	1	АО	ИЗ	4	4		8		9
2.	МАТ2Б07	Математика 4Б	1	АО	ИЗ	4	4		8		9

МЕТРОЛОШКИ МОДУЛ

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Тип	Статус	Часови активне наставе				Остали часови	ЕСПБ
						П	РВ	ЛВ	УЧ		
1.	ФИЗ3Б05	Физичка електроника	1	СА	О	4	2	3	9		9
2.	ФИЗ4А01	Квантна теоријска физика	1	ТМ	О	4	3		7		7

3.	ФИ34А05	Основи електродинимике	1	ТМ	О	3	2		5		5
4.	ФИ33Ц04	Термотехника	1	СА	ИЗ	2	2		4		4
5.	ФИ34А07	Физика атома и молекула	2	НС	О	4	2	2	8		8
6.	ФИ33Ц07	Електрична мерења	2	СА	О	2	1	2	5		5
7.	ФИ33А03	Основи статистичке физике	2	ТМ	О	2	2		4		5
8.	ФИ33Ц08	Аутоматско управљање	2	СА	ИЗ	2	2		4		4
9.		Изборни предмети блок 3	1 и 2		ИЗ				11		13
									Укупно часова активне наставе	57	
										Укупно ЕСПБ	60

ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Тип	Статус	Часови активне наставе				Остали часови	ЕСПБ
						П	РВ	ЛВ	УЧ		
1.	ФИ34Ц04	Електротехника	1	СА	ИЗ	2	2		4		4
2.	ФИ34Ц05	Примењена спектроскопија	1	СА	ИЗ	2		2	4		4
3.	ФИ34Ц14	Мерно-инструментална техника	1	СА	ИЗ	2		2	4		4
4.	ФИ35А01	Физика језгра и честица	2	НС	О	4	2	2	8		8
5.	ФИ34Б09	Физика јонизованих гасова	2	НС	О	2		3	5		6
6.	ФИ33Б13	Физика ласера	2	НС	О	2		3	5		6
7.	ФИ35А02	Физика чврстог стања	2	НС	О	4		3	7		8
8.	ФИ34Ц07	Метрологија и стандардизација	2	СА	ИЗ	4		3	7		7
9.	ФИ34Ц09	Енергетика	2	СА	ИЗ	2			2		3
10.		Изборни предмети блок 3	1 и 2		ИЗ				9		10
									Укупно часова активне наставе	55	
										Укупно ЕСПБ	60

МОДУЛ КОМПЈУТЕРСКЕ ФИЗИКЕ

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Тип	Статус	Часови активне наставе				Остали часови	ЕСПБ
						П	РВ	ЛВ	УЧ		
1.	ФИ33Б05	Физичка електроника	1	СА	О	4	2	3	9		9
2.	ФИ34А01	Квантна теоријска физика	1	ТМ	О	4	3		7		7
3.	ФИ34А05	Основи електродинимике	1	ТМ	О	3	2		5		5
4.	ФИ33Ц09	Увод у научне интерпретерске језике	1	СА	ИЗ	2		2	4		4
5.	ФИ34А07	Физика атома и молекула	2	НС	О	4	2	2	8		8
6.	ФИ33Ц07	Електрична мерења	2	СА	О	2	1	2	5		5
7.	ФИ33А03	Основи статистичке физике	2	ТМ	О	2	2		4		5
8.	ФИ33Ц10	Лабораторија модерне физике	2	СА	ИЗ	2		2	4		4
9.	ФИ33Ц11	Стандардни лабораторијски софтвер	2	СА	ИЗ	2	2		4		4
10.		Изборни предмети блок 3	1 и 2		ИЗ				7		9
									Укупно часова активне наставе	57	
										Укупно ЕСПБ	60

ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Тип	Статус	Часови активне наставе				Остали часови	ЕСПБ
						П	РВ	ЛВ	УЧ		
1.	ФИ34Ц11	Компјутерске симулације у физици	1	СА	ИЗ	2	2		4		5
2.	ФИ34Ц12	Интернет технологије	1	СА	ИЗ	2	2		4		4
3.	ФИ34Ц10	Програмирање комуникације рачунара	1	СА	ИЗ	2	2		4		4
4.	ФИ33Ц03	Основи рачунарске технике	1	СА	ИЗ	2	2		4		4
5.	ФИ34Ц01	Физика језгра и честица	2	НС	О	4	2	2	8		8
6.	ФИ34Б09	Физика јонизованих гасова	2	НС	О	2		3	5		6
7.	ФИ33Б13	Физика ласера	2	НС	О	2		3	5		6
8.	ФИ35А02	Физика чврстог стања	2	НС	О	4		3	7		8
9.	ФИ34Ц07	Метрологија и стандардизација	2	СА	ИЗ	4		3	7		7
10.		Изборни предмети блок 3	1 и 2		ИЗ				8		8
									Укупно часова активне наставе	56	
										Укупно ЕСПБ	60

ЕНЕРГЕТСКО ЕКОЛОШКИ МОДУЛ

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Тип	Статус	Часови активне наставе				Остали часови	ЕСПБ
						П	РВ	ЛВ	УЧ		
1.	ФИ33Б05	Физичка електроника	1	СА	О	4	2	3	9		9
2.	ФИ34А01	Квантна теоријска физика	1	ТМ	О	4	3		7		7

3.	ФИ34А05	Основи електродинимике	1	ТМ	О	3	2		5		5
4.	ФИ33Ц04	Термотехника	1	СА	ИЗ	2	2		4		4
5.	ФИ33Ц07	Физика атома и молекула	2	НС	О	4	2	2	8		8
6.	ФИ33Ц07	Електрична мерења	2	СА	О	2	1	2	5		5
7.	ФИ33А03	Основи статистичке физике	2	ТМ	О	2	2		4		5
8.	ФИ33Ц08	Аутоматско управљање	2	СА	ИЗ	2	2		4		4
9.	ФИ34Ц14	Стандардни лабораторијски софтвер	2	СА	ИЗ	2	2		4		4
10.		Изборни предмети блок 3	1 и 2		ИЗ				7		9
									Укупно часова активне наставе	57	
										Укупно ЕСПБ	60

ЧЕТВРТА ГОДИНА СТУДИЈА

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Тип	Статус	Часови активне наставе				Остали часови	ЕСПБ
						П	РВ	ЛВ	УЧ		
1.	ФИ34Ц04	Електротехника	1	СА	ИЗ	2	2		4		4
2.	ФИ34Ц16	Акустика	1	НС	ИЗ	2		2	4		4
3.	ФИ34Ц08	Физика екологије	1	СА	ИЗ	3		3	6		6
4.	ФИ34Ц01	Физика језгра и честица	2	НС	О	4	2	2	8		8
5.	ФИ34Б09	Основи физике јонизованих гасова	2	НС	О	2		3	5		6
6.	ФИ33Б13	Физика ласера	2	НС	О	2		3	5		6
7.	ФИ35А02	Физика чврстог стања	2	НС	О	4		3	7		8
8.	ФИ34Ц17	Примена плазме у индустрији и заштити животне средине	2	СА	ИЗ	2		2	4		4
9.	ФИ34Ц09	Енергетика	2	СА	ИЗ	2			2		3
10.	ФИ34Ц15	Примена јонизујућег зрачења у медицини	2	СА	ИЗ	2		2	4		5
11.		Изборни предмети блок 3	1 и 2		ИЗ				6		6
									Укупно часова активне наставе	55	
										Укупно ЕСПБ	60

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТНИ БЛОК 3:

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Тип	Статус	Часови активне наставе				Остали часови	ЕСПБ
						П	РВ	ЛВ	УЧ		
1.	ФИ33Ц12	Физика сензора	1	НС	ИЗ	2		2	4		4
2.	ФИ33Ц13	Масена спектрометрија и физика вакуума	1	НС	ИЗ	2		2	4		4
3.	ФИ33Ц14	Програмирање интернет страница	1	СА	ИЗ	2	2		4		4
4.	ФИ34Ц14	Мерно-инструментална техника	1	СА	ИЗ	2		2	4		4
5.	ФИ34Ц15	Примена ласера у индустрији	1	СА	ИЗ	2		2	4		4
6.	ФИ34Ц16	Акустика	1	НС	ИЗ	2		2	4		4
7.	ФИ31Ц06	Велики експерименти у физци	1	АО	ИЗ	2			2		3
8.	ФИ32М04	Метеоролошка мерења	1	НС	ИЗ	3		3	6		6
9.	ФИ35М04	Моделирање загађења у атмосфери	1	НС	ИЗ	3		2	5		5
10.	ФИ34Ц08	Физика екологије	1	СА	ИЗ	3		3	6		6
11.	ФИ34Ц19	Метролошке лабораторије	2	СА	ИЗ	2		2	4		4
12.	ФИ33Ц16	Геометријска оптика и оптички инструменти	2	СА	ИЗ	2	1	1	4		4
13.	ФИ33А09	Информациони системи и базе података	2	СА	ИЗ	2		2	4		4
14.	ФИ34Ц17	Примена плазме у индустрији и заштити животне средине	2	СА	ИЗ	2		2	4		4
15.	ФИ34Ц21	Лабораторија модерне физике	2	СА	ИЗ	2		2	4		4
16.	ФИ34Ц22	Увод у нанофизику	2	НА	ИЗ	3			3		4
17.	ФИ33А10	Основи метеорологије	2	НА	ИЗ	2			2		3

апомена: Студент бира један од три модула. У оквиру модула постоји изборност, а изборни предмети су заједнички за оба модула. Студент може да слуша обавезне предмете другог модула као изборне. Као изборне може да слуша и изборне предмете блока 1.