

Студијски програм **ТЕОРИЈСКА И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ФИЗИКА**

Распоред предмета по семестрима и годинама студија за основне академске студије (ОАС)

Р. број	Шифра	Назив	Сем.	Активна настава				Ост.	ЕСПБ	Обавезни/Изборни		Тип предм.
				П	РВ	ЛВ	УЧ			Изборни	Обавезни	
ПРВА ГОДИНА												
1	ФИЗИБ01 (21.ОВО101)	Физичка механика	1	4	3				9	О	СА	
2	МАТ1Б02 (21.ОВО102)	Математика 1Б	1	4	4				9	О	АО	
3	ФИЗИБ03 (21.ОВО103)	Обрада резултата мерења	1	2	2				5	О	СА	
4	ФИЗИБ04 (21.ОВО104)	Лабораторија физике 1	1	1		3			4	О	СА	
5	ФИЗИБ05 (21.ОВО105)	Молекуларна физика и термодинамика	2	4	3				9	О	СА	
6	МАТ1Б06 (21.ОВО106)	Математика 2Б	2	4	4				9	О	АО	
7	ФИЗИБ08 (21.ОВО107)	Лабораторија физике 2	2	1		2			3	О	СА	
8	ХЕМ1Б07 (21.ОВО108)	Основи хемије	2	2		2			4	О	АО	
9		Изборни предмети блок 1 (бира се 8 кредита)	1, 2						8	ИЗ		
Укупно									60			

Редн и број	Шифра	Назив	Сем.	Активна настава				Ост.	ЕСПБ	Обавезни/ Изборни	Тип предм.
				П	РВ	ЛВ	УЧ				
ДРУГА ГОДИНА											
1	ФИЗ2Б01	Електромагнетизам	1	4	3				9	О	СА
	(21.ОВО201)										
2	МАТ2Б02	Математика 3Б	1	4	4				8	О	АО
	(21.ОВО202)										
3	ФИЗ2Б03	Математичка физика 1	1	4	3				7	О	ТМ
	(21.ОВО203)										
4	ФИЗ2Б04	Лабораторија физике 3	1	1		2			3	О	СА
	(21.ОВО204)										
5		Изборни предмети (блок 2)	1						4	ИЗ	
6	ФИЗ2Б06	Таласи и оптика	2	4	3				9	О	СА
	(21.ОВО206)										
7	МАТ2Б07	Математика 4Б	2	4	4				8	О	ТМ
	(21.ОВО207)										
8	ФИЗ2Б08	Лабораторија физике 4	2	1		2			3	О	СА
	(21.ОВО208)										
9	ФИЗ2Б09	Теоријска механика	2	4	3				7	О	ТМ
	(21.ОВО209)										
10	ФИЗ2Б10	Специјална теорија релативности	2	2					2	О	ТМ
	(21.ОВО210)										
Укупно									60		

Редн и број	Шифра	Назив	Сем.	Активна настава				Ост.	ЕСПБ	Обавезни/ Изборни	Тип предм.
				П	В	ЛВ	УЧ				
ТРЕЋА ГОДИНА											
1	ФИЗЗБ05 (21.ОВО301)	Физичка електроника	1	4	2	3			9	О	СА
2	ФИЗЗБ03 (21.ОВО302)	Математичка физика 2	1	4	4				9	О	ТМ
3	ФИЗЗБ01 (21.ОВО303)	Квантна механика 1	1	3	2				6	О	ТМ
4	ФИЗЗБ02 (21.ОВО304)	Електродинамика 1	1	2	2				5	О	ТМ
5	ФИЗЗБ04 (21.ОВО305)	Статистичка физика 1	1	2	2				5	О	НС
6	ФИЗЗБ09 (21.ОВО306)	Физика атома	2	4	2	3			9	О	НС
7	ФИЗЗБ06 (21.ОВО307)	Квантна механика 2	2	3	2				6	О	НС
8	ФИЗЗБ07 (21.ОВО308)	Електродинамика 2	2	2	2				6	О	НС
9	ФИЗЗБ08 (21.ОВО309)	Статистичка физика 2	2	2	2				5	О	НС
Укупно									60		

Редн и број	Шифра	Назив	Сем.	Активна настава				Ост.	ЕСПБ	Обавезни/ Изборни	Тип предм.
				П	В	ЛВ	УЧ				
ТРЕЋА ГОДИНА											
1	ФИЗ4Б03 (21.ОВ0401)	Нуклеарна физика	1	4	2	2			8	О	НС
2	ФИЗ4Б01 (21.ОВ0402)	Релативистичка квантна механика	1	2	2				4	О	НС
3		Изборни предмет 1 (блок 3)	1						6	ИЗ	
4		Изборни предмет 2 (блок 4)	1						6	ИЗ	
5		Изборни предмет 3 (блок 3 или 5)	1						6	ИЗ	
6		Изборни предмет 4 (блок 3 или 5)	1						6	ИЗ	
7	ФИЗ4Б0П (21.ОВ4SP1)	Стручна пракса	1					6	3	О	СА
8	ФИЗ4Б02 (21.ОВ0407)	Физика молекула	2	4	2	2			8	О	НС
9		Изборни предмет 6 (блок 6)							5	ИЗ	
10		Изборни предмет 5 (блок 5)	2						6	ИЗ	
11	ФИЗ4БИР (21.ОВ4IR1)	Истраживачки рад	2				1		1	О	СА
12	ФИЗ5Б03 (21.ОВ4ZR1)	Завршни рад Б	2					1	1	О	СА
			Укупно						60		

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ БЛОК 1:

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Активна настава				ЕСПБ	Тип
				П	РВ	ЛВ	УЧ		
1	ФИЛ1Б09	Енглески језик 1	1	2	2		4	4	СА
	(21.ОВИ101)								
2	МАТ1Б10	Увод у астрофизику	2	2	2		4	5	АО
	(21.ОВИ102)								
3	ПЕД2А03	Педагогија	1	2	2		4	6	СА
	(21.ОАО204)								
4	ПЕД1Б15	Психологија	1	2				2	НС
	(21.ОАО104)								
5	ФИЗ1Б14	Филозофија природних наука	2	2	2		4	4	АО
	(21.ОВИ106)								
6	ФИЗ3А05	Дидактика физике	1	2	1			4	НС
	(21.ОАО303)								
7	ФИЗ4Ц08	Физика екологије	1	2	2		4	5	АО
	(21.ОСИ608)								
8	ФИЗ1Б11	Апликативни софтвер	1	2	2		4	4	АО
	(21.ОВИ109)								
9	ФИЗ3Б18	Основи биофизике	2	2			2	3	НС
	(21.ОВИ10)								
10	ФИЗ4А03	Популаризација физике	2	2			2	3	АО
	(21.ОАИ105)								
11	ФИЗ1Б16	Климатске промене	2	2	2		4	6	АО
	(21.ОВИ112)								

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ БЛОК 2:

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Активна настава				ЕСПБ	Тип
				П	РВ	ЛВ	УЧ		
1	ФИЗ2Б11	Програмирање за физичаре О	1	2		2	4	4	СА
	(21.ОВИ201)								
2	ФИЗ2Б12	Програмирање за физичаре Н	1	2		2	4	4	СА
	(21.ОВИ202)								

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ БЛОК 3:

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Активна настава				ЕСПБ	Тип
				П	РВ	ЛВ	УЧ		
1	ФИЗ4Б04	Симетрије у физици	1	3	2		5	6	НС
	(21.ОВИ301)								
2	ФИЗ4Б07	Метрологија	1	2		3	5	6	НС
	(21.ОВИ302)								
3	ФИЗ4Б10	Теоријска физика плазме	1	3	2		5	6	НС
	(21.ОВИ303)								
4	ФИЗ4Б09	Физика јонизованих гасова	1	2		3	5	6	НС
	(21.ОВИ307)								

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ БЛОК 4:

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Активна настава				ЕСПБ	Тип
				П	РВ	ЛВ	УЧ		
1	ФИЗ4Б11	Физика кондензованог стања	1	4		2	6	6	НС
	(21.ОВИ401)								
2	ФИЗ4Б12	Теорија елементарних честица	1	4	2		6	6	НС
	(21.ОВИ202)								

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ БЛОК 5:

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Активна настава				ЕСПБ	Тип
				П	РВ	ЛВ	УЧ		
1	ФИЗ4Б05	Квантна статистичка физика	2	4	2		6	6	НС
	(21.ОВИ304)								
2	ФИЗ4Б13	Физика ласера	2	2		3	5	6	НС
	(21.ОВИ305)								
3	ФИЗ4Б07	Квантна теорија поља 1	2	2	2		4	6	НС
	(21.ОВИ306)								
4	ФИЗ4Б15	Комјутерске и статистичке методе у физици 1	2	2	2		4	6	СА
	(21.ОВИ308)								

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ БЛОК 6:

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Сем.	Активна настава				ЕСПБ	Тип
				П	РВ	ЛВ	УЧ		
1	ФИЗ4Б13	Физика	2	2		3	5	5	НС
	(21.ОВИ501)	елементарних честица							
2	ФИЗ4Б14	Теорија	2	3	2		5	5	НС
	(21.ОВИ502)	елементарних							