

	УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 18000 НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33	
	СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА	

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-  
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Структура студијских програма

НИШ

2021.

## Докторске студије (ДАС)

### Физика

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 18000 НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33	
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>	

Студијски програм:           Физика

Организација студија:       Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
<b>ПРВА ГОДИНА</b>							
1	10.FDAI1	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 6)	1	5.00	0.00	0.0	15.00
		10.FDA01   Виши курс квантне механике	1	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA02   Нелинеарна динамика	1	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA03   Поглавља дидактике и методике наставе физике	1	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA04   Теорија отворених квантних система	1	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA05   Физика јонизованих гасова и плазме	1	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA06   Физика чврстог стања	1	5.00	0.00	0.00	15.00
2	10.FDAI2	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 6)	1	5.00	0.00	0.0	15.00
		10.FDA07   Елементи неравнотежне статистичке физике	1	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA08   Виши курс физике атома и молекула	1	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA09   Виши курс математичке физике	1	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA10   Поглавља класичне физике	1	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA11   Сударни и транспортни процеси	1	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA12   ИоТ у системима за аквизицију података	1	5.00	0.00	0.00	15.00
3	10.FDAS1	Студијско истраживачки рад 1	1	0.00	10.00	0.0	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				10.00	10.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			36.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			
4	10.FDAI3	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 6)	2	5.00	0.00	0.0	15.00
		10.FDA13   Принципи квантне теорије судара	2	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA14   Фотоника	2	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA15   Теорија гравитације	2	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA16   Методологија педагошког истраживања у физици	2	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA17   Физика електричних гасних пражњења	2	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA18   Физика обновљивих извора енергије	2	5.00	0.00	0.00	15.00
5	10.FDAS2	Студијско истраживачки рад 2	2	0.00	15.00	0.0	9.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				5.00	15.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			24.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			
Укупно часова по виду наставе у години				15.00	25.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40.00			60.00
Укупно часова наставе у години				40.00			
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>							
6	10.FDAI4	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 7)	3	5.00	0.00	0.0	15.00
		10.FDA19   Интеракција атома са електромагнетним пољем	3	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA20   Космологија	3	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA21   Квантна теорија поља	3	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA22   Поглавља теоријске физике	3	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA23   Експерименталне методе физике јонизованих гасова	3	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA24   Физика материјала	3	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA25   Теорија аутоматског управљања	3	5.00	0.00	0.00	15.00

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 18000 НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33	
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>	

Студијски програм:           Физика

Организација студија:       Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
7	10.FDAI5	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 6)	3	5.00	0.00	0.0	15.00
		10.FDA26   Електрон атомски сударни процеси	3	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA27   Нелинеарна оптика	3	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA28   Физика елементарних честица	3	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA30   Електрични пробој гасова	3	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA31   Физика нискотемпературне плазме	3	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA32   Физика и техника соларне енергетике	3	5.00	0.00	0.00	15.00
8	10.FDAS3	Студијско истраживачки рад 3	3	0.00	10.00	0.0	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				10.00	10.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			36.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			
9	10.FDAI6	Изборни предмет 6 (бира се 1 од 9)	4	5.00	0.00	0.0	15.00
		10.FDA33   Судари тешких честица	4	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA34   Квантна оптика	4	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA35   Нумеричка космологија	4	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA36   Одабрана поглавља космологије	4	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA37   Лабораторијски експеримент у настави физике	4	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA38   Моделовање гасних пражњења	4	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA39   Примене јонизованих гасова	4	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA40   Дијагностика гасних пражњења	4	5.00	0.00	0.00	15.00
		10.FDA41   Фотонапонска технологија и примене	4	5.00	0.00	0.00	15.00
10	10.FDAS4	Студијско истраживачки рад 4	4	0.00	15.00	0.0	9.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				5.00	15.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			24.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			
Укупно часова по виду наставе у години				15.00	25.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40.00			60.00
Укупно часова наставе у години				40.00			
<b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>							
11	10.FDAS5	Студијско истраживачки рад 5	5	0.00	10.00	0.0	15.00
12	10.FDAS6	Студијско истраживачки рад 6	5	0.00	10.00	0.0	15.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				0.00	20.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			
13	10.FDAPZ	Предмет докторске дисертације	6	0.00	20.00	0.0	10.00
14	10.FDAZR	Докторска дисертација	6	0.00	0.00	10.0	20.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				0.00	20.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку				30.00			
Укупно часова по виду наставе у години				0.00	40.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40.00			60.00
Укупно часова наставе у години				50.00			