

	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)

ДАС Рачунарске науке

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

Студијски програм: ДАС Рачунарске науке

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
<b>ПРВА ГОДИНА</b>							
1	20.ID01	Методологија научно-истраживачког рада	1	2.00	0.00	0.0	2.00
2	20.IDI1	Изборни блок 1 (бира се 2 од 8)	1	8.00	0.00	0.0	20.00-21.00
		20.IDI11	Формални језици, аутомати и израчунљивост	1	4.00	0.00	10.00
		20.IDI12	Машинско учење	1	4.00	0.00	10.00
		МА.М1601	Одабрана поглавља из статистике	1	4.00	0.00	11.00
		20.IDI14	Симболичка и алгебарска израчунавања	1	4.00	0.00	10.00
		20.IDI15	Мреже и уређене алгебарске структуре	1	4.00	0.00	10.00
		20.IDI16	Напредни курс из нумеричке оптимизације	1	4.00	0.00	10.00
		20.IDI17	Учење пробабилистичких графичких модела	1	4.00	0.00	10.00
		20.IDI18	Визуализација научних података	1	4.00	0.00	10.00
3	20.IDSIR1	Студијски истраживачки рад 1	1	0.00	10.00	0.0	8.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				10.00	10.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00-31.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			
4	20.IDI2	Изборни блок 2 (бира се 2 од 8)	2	8.00	0.00	0.0	20.00
		20.IDI21	Фази скупови и системи	2	4.00	0.00	10.00
		20.IDI22	Операциона истраживања	2	4.00	0.00	10.00
		20.IDI23	Вештачке неуронске мреже	2	4.00	0.00	10.00
		20.IDI24	Алгебарска комбинаторика	2	4.00	0.00	10.00
		20.IDI25	Теорија полугрупа и полупрстена	2	4.00	0.00	10.00
		20.IDI26	Научна израчунавања	2	4.00	0.00	10.00
		20.IDI27	Објектно-оријентисана анализа и дизајн	2	4.00	0.00	10.00
		20.IDI28	Напредне технике рачунарске графике	2	4.00	0.00	10.00
5	20.IDSIR2	Студијски истраживачки рад 2	2	0.00	12.00	0.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				8.00	12.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			
Укупно часова по виду наставе у години				18.00	22.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40.00			60.00-61.00
Укупно часова наставе у години				40.00			
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>							
6	20.IDI3	Изборни блок 3 (бира се 2 од 8)	3	8.00	0.00	0.0	20.00
		20.IDI31	Алгебарска теорија аутомата и формалних језика	3	4.00	0.00	10.00
		20.IDI32	Рекурентне неуронске мреже у нумеричкој линеарној алгебри	3	4.00	0.00	10.00
		20.IDI33	Алгебарска теорија графова	3	4.00	0.00	10.00
		20.IDI34	Интелигентна обрада текста	3	4.00	0.00	10.00
		20.IDI35	Квантитативни аутомати	3	4.00	0.00	10.00
		20.IDI36	Примена спектра графова у рачунарству	3	4.00	0.00	10.00
		20.IDI37	Дизајн и анализа алгоритама	3	4.00	0.00	10.00
		20.IDI38	Квантно процесирање информација	3	4.00	0.00	10.00

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

Студијски програм: ДАС Рачунарске науке

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
7	20.IDSIR3	Студијски истраживачки рад 3	3	0.00	12.00	0.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				8.00	12.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			
8	20.IDI4	Изборни блок 4 (бира се 2 од 8)	4	8.00	0.00	0.0	20.00
	20.IDI41	Природна израчунавања	4	4.00	0.00	0.00	10.00
	20.IDI42	Обрада слика и анимација	4	4.00	0.00	0.00	10.00
	20.IDI43	Интелигентна обрада података и препознавање узорака	4	4.00	0.00	0.00	10.00
	20.IDI44	Одабрана поглавља молекуларне биологије	4	4.00	0.00	0.00	10.00
	20.IDI45	Квантно рачунарство	4	4.00	0.00	0.00	10.00
	20.IDI46	Имплементација и примена аутомата	4	4.00	0.00	0.00	10.00
	20.IDI47	Дизајн и анализа алгоритама 2	4	4.00	0.00	0.00	10.00
	20.IDI48	Анализа социјалних мрежа	4	4.00	0.00	0.00	10.00
9	20.IDSIR4	Студијски истраживачки рад 4	4	0.00	12.00	0.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				8.00	12.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			
Укупно часова по виду наставе у години				16.00	24.00	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>							
10	20.IDNIR1	Докторска дисертација - научно-истраживачки рад 1	5	0.00	10.00	0.0	15.00
11	20.IDNIR2	Докторска дисертација - научно-истраживачки рад 2	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			
12	20.IDIO	Докторска дисертација - израда и одбрана	6	0.00	20.00	10.0	30.00
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			