

ДЕПАРТМАН ЗА

РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ

Природно - математички факултет
Универзитет у Нишу



DEPARTMAN ZA
RAČUNARKE NAUKE
PMF NIŠ

O НАМА



СВРХА

Оспособљавање за самостални и тимски рад на пројектовању и имплементацији софтвера и информационих технологија.



ЦИЉЕВИ

Студентима нудимо широк опсег тема, од теоретских и алгоритамских основа рачунарских наука, до њених примена у разним областима.



ВЕШТИНЕ

Налажење ефективних начина за решавање конкретних проблема, као и за осмишљавање нових начина примене модерних технологија.



ИСХОД

Знања из области програмирања, софтверског инжењерства, база података, веб програмирања и теоретског рачунарства потребна за рад у привреди и даље напредовање.



СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ АКРЕДИТАЦИЈА 2021.

01

**ОСНОВНЕ
АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ**

3 године

02

**МАСТЕР
АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ**

**2 године
2 студијска програма**

03

**ДОКТОРСКЕ
АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ**

3 године

ОАС РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ



● Научно - стручни

Увод у програмирање, Увод у рачунарство, Објектно - оријентисано програмирање, Структуре података и алгоритми, Дизајн и анализа алгоритама, ...

● Стручно - апликативни

Увод у веб програмирање, Увод у базе података, Паралелно и дистрибутивно програмирање, Увод у софтверско инжењерство, Управљање пројектима у ИТ, ...

● Теоријско - методолошки

Дискретне структуре 1 и 2, Вероватноћа и статистика, Методика наставе информатике, ...

● Академско - општеобразовни

Математика 1 и 2, Енглески језик, Дигитални медији у комбинованом учењу, ...

I година OAS RN

	Назив	Семестар	П-В-ДОН
1	Увод у програмирање	1	3-2-1
2	Дискретне структуре 1	1	3-3-0
3	Увод у рачунарство	1	3-3-0
4	Математика 1	1	3-3-0
5	Објектно - оријентисано програмирање 1	2	3-2-1
6	Дискретне структуре 2	2	3-3-0
7	Увод у веб програмирање	2	3-2-1
8	Математика 2	2	3-3-0



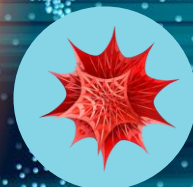
II година OAC RN

	Назив	Семестар	П-В-ДОН
1	Структуре података и алгоритми	3	3-3-0
2	Математика 3	3	3-3-0
3	Увод у базе података	3	3-2-1
4	Објектно - оријентисано програмирање 2	3	3-2-1
5	Дизајн и анализа алгоритама	4	3-3-0
6	Веб програмирање	4	3-2-1
7	Увод у оперативне системе	4	3-2-0
8	Изборни предмет 1 - Електронско издаваштво - Архитектура и организација рачунара - Аналитичка геометрија	4	2-2-0



III година ОАС РН

	Назив	С	П-В-ДОН
1	Вероватноћа	5	3-3-0
2	Паралелно и дистрибутивно програмирање	5	3-2-1
3	Изборни предмети 2 и 3 - Интернет паметних уређаја - Скрипт језици - Прихологија - Управљање пројектима у ИТ - Нумерички методи 1 - Педагогија	5	2-2-0
4	Стручна и педагошка пракса	5	0-0-6
5	Рачунарске мреже	6	2-2-0
6	Увод у софтверско инжењерство	6	2-2-0
7	Изборни предмети 4 и 5 - Математичка статистика - Симболичка израчунавања - Матричне методе и симулација - Нумерички методи 2 - Методика наставе информатике - Дигитални медији у учењу	6	3-2-0
8	Изборни предмет 6 - Интерактивни алати за онлајн наставу и испите - Енглески језик	6	2-2-0



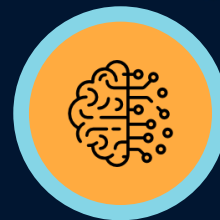


МАС СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ АКРЕДИТАЦИЈА 2021.



РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ

- РАЗВОЈ СОФТВЕРА
- УПРАВЉАЊЕ
ИНФОРМАЦИЈАМА



ВЕШТАЧКА ИНТЕЛИГЕНЦИЈА И МАШИНСКО УЧЕЊЕ

ВОДИЧ ЗА УПИС НА ОАС



<https://www.pmf.ni.ac.rs/pripremna-nastava-za-racunarske-nauke/>

- Пријемни испит из **информатике** или **математике** (кандидат се опредељује за једну од две наведене области).
- Време трајања пријемног испита је **120 минута**.
- Без пријемног испита: ученик средње школе који је освојио једну од прве три награде на **републичком такмичењу** из одговарајуће области које организује ресорно Министарство, односно једну од прве три награде на **међународном такмичењу**.



ПРИПРЕМНА НАСТАВА ЗА УПИС НА ОАС

- Потпуно **бесплатно** у просторијама ПМФ у Нишу
- **Суботом**, почевши од **30.03.2024.**

Недеља	Тема	Број часова
1	Основно о рачунарима	2
	Основно о WWW – у	2
2	Памћење података на рачунару	2
	Основи програмирања	2
3, 4, 5, 6	Основи програмирања	4 + 4 + 4 + 4



<https://www.pmf.ni.ac.rs/vodic-za-upis/>



НАШИ ПАРТНЕРИ





DEPARTMAN ZA
RAČUNARKE NAUKE
PMF NIŠ

ХВАЛА НА ПАЖЊИ!



www.pmf.ni.ac.rs



[@pmf.nis.racunarske.nauke](https://www.instagram.com/pmf.nis.racunarske.nauke)



Departman za
računarske nauke
PMF Niš



[@racunarske_nauke_nis](https://www.tiktok.com/@racunarske_nauke_nis)