



ИНСТИТУТ ЗА  
МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ



# OAS INFORMATIKA



I

ИНФОРМАТИКА

II

III

IV

СОФТВЕРСКО  
ИНЖЕЊЕРСТВО

РАЧУНАРСКЕ  
НАУКЕ

ИНФОРМАЦИОНО-  
КОМУНИКАЦИОНЕ  
ТЕХНОЛОГИЈЕ

OAC



# Модули у кратким цртама

## СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

- Софтверски инжењеринг
- Управљање развојем софтвера
- Fullstack Веб развој
- Интернет ствари
- Рачунарство у облаку
- Примена AI техника
- Роботика

## РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ

- Вештачка интелигенција
- Наука о подацима
- Научна израчунавања
- Роботика
- Паралелно рачунарство (кластери, програмирање графичких картица)
- Рачунарство у облаку

## ИНФОРМАЦИОНО- КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

- Електротехника
- Електроника
- Микропроцесорски системи
- Интернет ствари



# Упоредни списак предмета

I година  
заједничка

I година  
Зимски семестар

	PH	СИ	ИКТ
Основи програмирања	○	○	○
Теоријске основе информатике	○	○	○
Математика 1	○	○	○
Рачунарски системи	○	○	○
Практикум из програмирања 1	И	И	И
Практикум из програмирања 2	И	И	И
Енглески језик А1	И	И	И
Енглески језик Б1	И	И	И

I година  
Летњи семестар

	PH	СИ	ИКТ
Структуре података и алгоритми 1	○	○	○
Математика 2	○	○	○
Архитектура и организација рачунара	○	○	○
Популарна наука	И	И	И
Софтверски алати	И	И	И
Практикум из програмирања 3	И	И	И
Електротехника	И	И	И
Физика	И	И	И



# Упоредни списак предмета

## II година

### II година Зимски семестар

	PH	СИ	ИКТ
Оперативни системи 1	○	○	○
Базе података 1	○	○	○
Структуре података и алгоритми 2	○	○	
Визуелизација и анализа података	○	○	○
Пословна комуникација	И	И	И
Психологија	И	И	И
Основи предузетничког менаџмента	И	И	И

### II година Летњи семестар

	PH	СИ	ИКТ
Рачунарске мреже	○	○	○
Објектно-оријентисано програмирање	○	○	○
Математика 3	○		○
Клијентске веб технологије	○	○	○
Практикум из објектно-оријентисаног програмирања	И	○	И
Аналогна електроника			○
Практикум из оперативних система	И	И	И
Теорија бројева и криптографија		И	
Одабрана поглавља елементарне математике		И	
Енглески језик А2	И	И	И
Енглески језик Б2	И	И	И
Педагогија	И	И	И



# Упоредни списак предмета

## III година

III година Зимски семестар	PH	СИ	ИКТ
Дизајнирање софтвера	○	○	○
Увод у вештачку интелигенцију	○	○	И
Рачунарске симулације	○		И
Вероватноћа и статистика	○	И	○
Веб програмирање 1	И	○	И
Информациони системи 1	И	○	И
Електрична мерења и сензори			○
Дигитална електроника			○
Рачунарска графика	И	И	И
Методика наставе информатике	И	И	
Образовни софтвер	И	И	
Увод у финансијску математику		И	

III година Летњи семестар	PH	СИ	ИКТ
Увод у науку о подацима	○	И	○
Формални језици и језички процесори	○		
Нумеричка математика	○		○
Увод у софтверско инжењерство		○	
Иновације и предузетништво	И	И*	И
Интеракција човек-рачунар		○	
Електронско пословање		○	
Примена електронских кола			○
Логичко и функцијско програмирање	И	И	И
Теорија аутомата и програмски преводиоци		И	И
Пројектовање VLSI система	И	И	И
Програмирање дистрибуираних система	И	И	И
Механика	И		
Методика наставе програмирања	И	И	
Школска пракса	И	И	





# Упоредни списак предмета

## IV година

IV година Зимски семестар	PH	СИ	ИКТ
Стручна пракса Р	○		○
Стручна пракса С		○	
Паралелно програмирање	○	И	И
Микроконтролерски системи			○
Теорија информација	И	И	И
Програмски преводиоци	И		
Оптимизационе методе у рачунарству	И	И	И
Рачунарско моделовање	И		И
Интелигентни системи	И	И	И
Микропроцесорски системи	И	И	
Роботика	И	И	И
Изборни семинар	И	И	И
Семантички веб	И	И	И
Веб програмирање 2	И	И	И
Управљање пројектима	И	И	И
Рачунарство у облаку	И	И	И
Физика игара		И	И
Програмирање мобилних уређаја	И	И	И

IV година Летњи семестар	PH	СИ	ИКТ
Софтверско инжењерство	○		○
Оперативни системи 2	○	И	○
Базе података 2	○	○	
Квалитет и тестирање софтвера		○	
Интернет ствари		И	○
Завршни рад	○	○	○
Пројектни задатак	○	○	○
Информациони системи 2		И	
Иновације и предузетништво		И*	