



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



# Студије ИНФОРМАТИКЕ

изборни предмети  
2022/23

# Одабир модула

- ▶ Рачунарске науке
- ▶ Софтверско инжењерство
- ▶ Информационо-комуникационе технологије

# II ГОДИНА

## Зимски семестар

	PH	СИ	ИКТ
Оперативни системи 1	○	○	○
Базе података 1 Реализује се у ЛЕТЊЕМ семестру	○	○	○
Структуре података и алгоритми 2	○	○	
Аналогна електроника			○
Визуелизација и анализа података	○	○	○
Психологија	И	И	И
Основи предузетничког менаџмента	И	И	И

1 предмет

## Летњи семестар

	PH	СИ	ИКТ
Рачунарске мреже	○	○	○
Објектно-оријентисано програмирање Реализује се у ЗИМСКОМ семестру	○	○	○
Математика 3	○		○
Клијентске веб технологије	○	○	○
Практикум из објектно-оријентисаног програмирања	И	○	И
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		

1 предмет

# III ГОДИНА

## РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ

### Зимски семестар

Дизајнирање софтвера	○
Увод у вештачку интелигенцију	○
Рачунарске симулације	○
Вероватноћа и статистика	○
Веб програмирање 1	И
Информациони системи 1	И
Рачунарска графика	И
Методика наставе информатике	И
Образовни софтвер	И

1 предмет

### Летњи семестар

Увод у науку о подацима	○
Формални језици и језички процесори	○
Нумеричка математика	○
Логичко и функцијско програмирање	И
Пројектовање VLSI система	И
Програмирање дистрибуираних система	И
Механика	И
Методика наставе програмирања	И
Школска пракса	И

2 предмета

# III ГОДИНА

## СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

### Зимски семестар

Дизајнирање софтвера	○
Увод у вештачку интелигенцију	○
Веб програмирање I	○
Информациони системи I	○
Рачуарска графика	и
Вероватноћа и статистика	и
Методика наставе информатике	и
Образовни софтвер	и
Увод у финансијску математику	и

1 предмет

### Летњи семестар

Увод у софтверско инжењерство	○
Интеракција човек-рачунар	○
Електронско пословање	○
Увод у науку о подацима	и
Логичко и функцијско програмирање	и
Теорија аутомата и програмски преводиоци	и
Пројектовање VLSI система	и
Програмирање дистрибуираних система	и
Методика наставе програмирања	и
Школска пракса	и

1 предмет

1 предмет

# III ГОДИНА

## Информационо-комуникационе технологије

### Зимски семестар

Дизајнирање софтвера	О
Електрична мерења и сензори	О
Дигитална електроника	О
Вероватноћа и статистика	О
Веб програмирање 1	И
Информациони системи 1	И
Рачунарска графика	И
Рачунарске симулације	И
Увод у вештачку интелигенцију	И
1 предмет	

### Летњи семестар

Увод у науку о подацима	О
Примена електронских кола	О
Нумеричка математика	О
Логичко и функцијско програмирање	И
Теорија аутомата и програмски преводиоци	И
Пројектовање VLSI система	И
Програмирање дистрибуираних система	И
1 предмет	

# IV ГОДИНА

## РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ

### Зимски семестар

Стручна пракса Р	О
Паралелно програмирање	О
Теорија информација	И
Интелигентни системи	И
реализује се у ЛЕТЊЕМ семестру	
Компјутерски вид	И
Микропроцесорски системи	И
Веб програмирање 2	И
Програмирање мобилних уређаја	И

2 предмета

1 предмет

### Летњи семестар

Завршни рад	О
Пројектни задатак	О
Базе података 2	О
Оперативни системи 2	О
Софтверско инжењерство	О



# IV година

## СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

### Зимски семестар

Стручна пракса С	О
Квалитет и тестирање софтвера	О
Паралелно програмирање	И
Теорија информација	И
Интелигентни системи	И
реализује се у ЛЕТЊЕМ семестру	
Микропроцесорски системи	И
Веб програмирање 2	И
Програмирање мобилних уређаја	И

1 предмет

2 предмета

### Летњи семестар

Завршни рад	О
Пројектни задатак	О
Базе података 2	О
Интернет ствари	И
Оперативни системи 2	И

2 предмета

# IV година

## Информационо-комуникационе технологије

### Зимски семестар

Стручна пракса Р	О
Микроконтролерски ситеми	О
Паралелно програмирање	И
Теорија информација	И
Интелигентни системи	И
реализује се у ЛЕТЊЕМ семестру	
Физика игара	И
Веб програмирање 2	И
Програмирање мобилних уређаја	И

1 предмет

2 предмета

### Летњи семестар

Завршни рад	О
Пројектни задатак	О
Софтверско инжењерство	О
Интернет ствари	О
Оперативни системи 2	О

# IV година – стари програм

## Рачунарство и информатика

### Зимски семестар

Оперативни системи 2	○
реализује се у ЛЕТЊЕМ семестру	
Базе податка 2	○
реализује се у ЛЕТЊЕМ семестру	
Формални језици, аутомати и језички процесори	○
реализује се у ЛЕТЊЕМ семестру	
Финансијска математика	И
Теорија бројева	И
реализује се у ЛЕТЊЕМ семестру	
Рачунарска графика	И
Изборни семинар ( <b>Веб програмирање 2</b> )	И

2 предмета

### Летњи семестар

Програмирање сложених софтверских система	○
Пројектни задатак	○
Завршни рад	○
Квалитет и тестирање софтвера	И
реализује се у ЗИМСКОМ семестру	
Рачунарске симулације	И
реализује се у ЗИМСКОМ семестру	
Паралелно програмирање	И
реализује се у ЗИМСКОМ семестру	

2 предмета

# IV година – стари програм

## Професор информатике

### Зимски семестар

Психологија	О
Методика наставе информатике	О
Образовни софтвер 1	О
Финансијска математика	И
Теорија бројева	И
реализује се у ЛЕТЊЕМ семестру	И
Рачунарска графика	И
Оперативни системи 2	И
реализује се у ЛЕТЊЕМ семестру	И
Изборни семинар ( <b>Веб програмирање 2</b> )	И

2 предмета

### Летњи семестар

Педагогија	О
Методика у школи	О
Стручна пракса 2	О
Методика програмирања	О
Образовни софтвер 2	О
Квалитет и тестирање софтвера	И
реализује се у ЗИМСКОМ семестру	И
Програмирање сложених софтверских система	И
Рачунарске симулације	И
реализује се у ЗИМСКОМ семестру	И
Паралелно програмирање	И
реализује се у ЗИМСКОМ семестру	И

1 предмет