



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



Студије ИНФОРМАТИКЕ

изборни предмети
2023/24

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
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

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
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	○
Реализује се у зимском семестру	
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
Компресија и заштита података	И
Интелигентни системи	И
Изборни семинар Н - Компјутерски вид	И
Реализује се у летњем семестру	
Микропроцесорски системи	И
Веб програмирање 2	И
Програмирање мобилних уређаја	И
Изборни семинар – Сајбер безбедност	И
Реализује се у летњем семестру	

1 предмет

2 предмета

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
Компресија и заштита података	И
Интелигентни системи	И
Изборни семинар Н - Компјутерски вид	И
Реализује се у летњем семестру	
Микропроцесорски системи	И
Веб програмирање 2	И
Програмирање мобилних уређаја	И
Изборни семинар – Сајбер безбедност	И
Реализује се у летњем семестру	

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
Компресија и заштита података	И
Изборни семинар Н	И
Веб програмирање 2	И
Програмирање мобилних уређаја	И
Изборни семинар – Сајбер безбедност	И
Реализује се у летњем семестру	

1 предмета

Летњи семестар

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