



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



Студије ИНФОРМАТИКЕ

изборни предмети
2021/22

II ГОДИНА

Зимски семестар

	PH	СИ	ИКТ
Оперативни системи 1	○	○	○
Базе података 1	○	○	○
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	○	○	○
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

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		○
Паралелно програмирање	2 предмета	○
Теорија информација		И
Интелигентни системи		И
реализује се у ЛЕТЊЕМ семестру		
Микропроцесорски системи		И
Веб програмирање 2		И
Програмирање мобилних уређаја	1 предмет	И

Летњи семестар

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

IV ГОДИНА

СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Зимски семестар

Стручна пракса С ○
Квалитет и тестирање софтвера
реализује се у ЛЕТЊЕМ семестру ○

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

2 предмета

Летњи семестар

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

2 предмета

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 (Веб програмирање 2)	И

2 предмета

Летњи семестар

Програмирање сложених софтверских система	○
Пројектни задатак	○
Завршни рад	○
Квалитет и тестирање софтвера	И
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 (Веб програмирање 2)	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
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