



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



Студије ИНФОРМАТИКЕ

изборни предмети
2026/27

Одабир модула

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

Модули у кратким цртама

РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ

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

СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

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

ИНФОРМАЦИОНО- КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

- Електротехника
- Електроника
- Микропроцесорски системи
- Интернет ствари

Предмети везани за оснивање стратапова и управљање развојем иновација

II година

Зимски семестар

	РН	СИ	ИКТ
Оперативни системи 1	○	○	○
Базе података 1 (ЛЕТЊИ семестар)	○	○	○
Структуре података и алгоритми 2	○	○	
Аналогна електроника			○
Визуелизација и анализа података	○	○	○
Психологија	И	И	И
Маркетинг	И	И	И

Бира се 1 предмет

Летњи семестар

	РН	СИ	ИКТ
Рачунарске мреже	○	○	○
Објектно-оријентисано програмирање (ЗИМСКИ семестар)	○	○	○
Математика 3	○		○
Клијентске веб технологије	○	○	○
Практикум из објектно-оријентисаног програмирања	И	○	И
Теорија бројева и криптографија		И	
Одабрана поглавља елементарне математике		И	
Иновације и предузетништво	И	И	И
Енглески језик А2	И	И	И
Енглески језик Б2	И	И	И
Педагогија	И	И	И

Бира се 1 предмет

III година

РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ

Зимски семестар

Дизајнирање софтвера	О
Увод у вештачку интелигенцију	О
Рачунарске симулације	О
Вероватноћа и статистика	О
Веб програмирање 1 (ЛЕТЊИ семестар)	И
Информациони системи 1	И
Методика наставе информатике	И
Образовни софтвер	И

1 предмет

Летњи семестар

Увод у науку о подацима	О
Формални језици и језички процесори	О
Нумеричка математика	О
Логичко и функцијско програмирање (ЗИМСКИ семестар)	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	О
Увод у вештачку интелигенцију	О
Веб програмирање 1 (ЛЕТЊИ семестар)	О
Информациони системи 1	О
Вероватноћа и статистика	И
Методика наставе информатике	И
Образовни софтвер	И
Увод у финансијску математику	И

1 предмет

Летњи семестар

Увод у софтверско инжењерство	О
Интеракција човек-рачунар* (ЗИМСКИ семестар)	О
Електронско пословање	О
Увод у науку о подацима	И
Логичко и функцијско програмирање (ЗИМСКИ семестар)	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 (ЛЕТЊИ семестар)	И
Информациони системи 1	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 (ЗИМСКИ семестар)	И
Теорија аутомата и програмски преводиоци	И
Пројектовање VLSI система	И
Програмирање дистрибуираних система	И

1 предмет

1 предмет

IV година

РАЧУНАРСКЕ НАУКЕ

Зимски семестар

Стручна пракса Р	О
Паралелно програмирање (ЛЕТЊИ семестар)	О
Компјутерски вид	И
Интелигентни системи (ЛЕТЊИ семестар)	И
Рачунарско моделовање (ограничен бр. студената)	И
Микропроцесорски системи	И
Веб програмирање 2	И
Програмирање мобилних уређаја	И
Изборни семинар – Сајбер безбедност (ЛЕТЊИ семестар)	И

2 предмета

1 предмет

Летњи семестар

Завршни рад	О
Пројектни задатак	О
Базе података 2 (ЗИМСКИ семестар)	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 (ЛЕТЊИ семестар)	И
Компјутерски вид	И
Интелигентни системи (ЛЕТЊИ семестар)	И
Микропроцесорски системи	И
Веб програмирање 2	И
Програмирање мобилних уређаја	И
Изборни семинар – Сајбер безбедност (ЛЕТЊИ семестар)	И

1 предмет

2 предмета

Летњи семестар

Завршни рад	О
Пројектни задатак	О
Базе података 2 (ЗИМСКИ семестар)	О
Интернет ствари	И
Оперативни системи 2	И

IV година

Информационо-комуникационе технологије

Зимски семестар

Стручна пракса Р	О
Микроконтролерски системи	О
Паралелно програмирање (ЛЕТЊИ семестар)	И
Изборни семинар Н – Увод у вештачку интелигенцију	И
Рачунарско моделовање (ограничен бр. студената)	И
Веб програмирање 2	И
Програмирање мобилних уређаја	И
Изборни семинар – Сајбер безбедност (ЛЕТЊИ семестар)	И

2 предмета

1 предмет

Летњи семестар

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