

АКАДЕМСКИ СТУДИИ ПО ИНФОРМАТИКА
Модул Компјутерски науки

1. Семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
IOP111Z1	Основи на програмирање	2	2	3	6	з	нема
IKL112Z1	Калкулус 1	3	3	1	6	з	нема
IDS111Z1	Дискретни структури 1	3	3	1	6	з	нема
IVT111Z1	Вовед во ИТ	1	0	2	4	з	нема
	Англиски 1	0	2	0	2	и	Нема

2. семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	предуслови
IOV111L2	Објектно и визуелно Програмирање	2	2	3	8	з	Основи на програмирање
IKL112L2	Калкулус 2	3	3	1	8	з	Калкулус 1
IDS410L2	Дискретни структури 2	3	2	1	6	з	Дискретни структури 1
IAK111L2	Архитектура на Компјутери	2	2	1	6	з	Дискретни структури 1
	Англиски 2	0	2	0	2	и	Англиски 1

3. семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
ISP111Z3	Структури на податоци	2	3	3	8	з	Објектно и визуелно Програмирање
IN111Z2	Интернет	2	2	1	6	з	Објектно и визуелно програмирање
IDS410Z3	Калкулус 3	2	2	1	6	и	Калкулус 2
IVE420L3	Веројатност	3	2	0	6	и	Калкулус 2
IFA420Z3	Формални јазици и автомати	2	1	1	4	и	Дискретни структури 2

4. семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
IAL411L4	Алгоритми	2	2	2	6	з	Објектно и визуелно програмирање
IKG410L3	Компјутерска графика	2	1	3	6	з	Основи на програмирање Архитектура на компјутери
ISI112L3	Софтверско инженерство	2	2	1	6	з	Објектно и визуелно програмирање
IOS111Z3	Оперативни системи	2	1	3	6	з	Основи на програмирање Архитектура на компјутери
IDS410Z3	Дискретни структури 3	2	2	1	6	з	Дискретни структури 2

5. семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
ИКК411Л3	Податочни и компјутерски комуникации	2	2	3	8	з	Архитектура на компјутери
ИВР111З4	Бази на податоци	2	2	3	8	з	Структури на податоци
ИРЕ111Г4	Професионална етика	3	0	0	4	з	Софтверско инженерство
ИММ420Л4	Микропроцесори и Микроконтролери	2	1	2	6	и	Калкулус 3 Архитектура на компјутери
	Изборен					и	

6. семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
ИС410З4	Основи на интелигентни системи	2	2	1	6	з	Структури на податоци и Дискретни структури 2
ИСТ420З4	Статистика	2	2	2	6	и	Веројатност/Веројатност и статистика
ИТИ420З4	Теорија на информации	2	2	1	6	и	Веројатност/Веројатност и статистика
ИПР420Л5	Податочна рударство	2	1	2	6	и	Веројатност и статистика (или веројатност) и Бази на податоци
	Изборен					и	

7. семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
ИТР111Г5	Тимска работа	1	1	4	6	з	Минимум од 150 кредити
ИВМ111З2	Менаџмент во ИКТ	3	0	0	4	з	Минимум 60 кредити
ИМС420З5	Моделирање и симулација со визуелизација	2	1	2	6	и	Објектно и визуелно програмирање, Веројатност и статистика (или Статистика)
ИС420Л5	Интелигентни системи	2	2	2	6	и	Основи на интелегентни системи, Калкулус 3
	Изборен						

8. семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
ИОИ420З6	Операциони истражувања	2	2	1	6	и	Статистика / Веројатност и статистика
ИКО420З5	Компајлери	2	2	2	6	и	Дискретни структури 3 Микропроцесори и микроконтролери
ИВК420Л4	Безбедност и Криптографија	2	1	2	6	и	Дискретни структури 3
	Изборен					и	
	Дипломска работа				8		

Поинаку кажано:

За стекнување специјалност од модулот “Компјутерски науки“, освен задолжителните предмети, студентот треба да ги избере и предметите:

- Формални јазици и автомати
- Калкулус 3
- Веројатност
- Статистика
- Теорија на информации
- Микропроцесори и микроконтролери
- Податочно рударство
- Интелигентни системи
- Моделирање и симулација со визуелизација
- Компјутери
- Операциони истражувања
- Безбедност и криптографија

Останатите изборни предмети студентите можат да ги бираат од

- предметите за другите модули доколку се исполнети предусловите за следење на истите
- од понудените изборни предмети (Табела 1)
- од понудените останати изборни предмети на Факултетот
- од останатите студиски програми на факултетот или од останатите единици на Универзитетот како и од други Универзитети во рамки на меѓу универзитетска соработка.

Табела 1

	Предмет	Предавања	Аудиториски	Лабораториски	кредити
IBI4030L5	Биоинформатика	2	2	2	6
IRO433L5	Роботика	2	1	2	6
ITK430L5	Теорија на кодирање	2	1	2	6
ISA430Z5	Семантички овозможени архитектури	2	1	2	6

