

**АКАДЕМСКИ СТУДИИ ПО ИНФОРМАТИКА**  
**Модул: Информациски системи**

**1 семестар**

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	предуслови
IOP111Z1	Основи на програмирање	2	2	3	8	з	нема
IKL112Z1	Калкулус 1	3	3	1	8	з	Нема
IDS111Z1	Дискретни структури 1	3	3	1	8	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	Основи на програмирање
IVE420L3	Веројатност	3	2	0	6	и	Калкулус 2
IFA420Z3	Формални јазици и автомати	2	1	1	4	и	Дискретни структури 2
	Изборен					и	

**4 семестар**

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
IAL411L4	Алгоритми	2	2	2	6	з	Објектно и визуелно програмирање
IOS111Z3	Оперативни системи	2	1	3	6	з	Основи на програмирање, Архитектура на компјутери
IKG410L3	Компјутерска графика	2	1	3	6	з	Објектно и визуелно програмирање, Дискретни структури 2
ISI112L3	Софтверско инженерство	2	2	1	6	з	Објектно и визуелно програмирање
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
ИБР111З4	Бази на податоци	2	2	3	8	з	Структури на податоци
ИРЕ111Г4	Професионална етика	3	0	0	4	з	Софтверско инженерство
ИВМ111З2	Менаџмент во ИКТ	3	0	0	4	и	Минимум 60 кредити
ПС420Л4	Интеракција човек Компјутер	2	0	3	6	и	Софтверско инженерство

### 6 семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
ПИС410З4	Основи на интелигентни системи	2	2	1	6	з	Структури на податоци и Дискретни структури 2
ПИС420Л5	Информациски системи	2	1	2	6	и	Софтверско инженерство, Бази на податоци
ИПР420Л5	Податочное рударство	2	1	2	6	и	Веројатност/ Веројатност и статистика Бази на податоци
ИСТ420З4	Статистика	2	2	2	6	и	Веројатност
	Изборен						

### 7 семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
ИТР111Г5	Тимска работа	1	1	4	6	з	Минимум од 150 кредити
ИАЛ420З6	Анализа и логички дизајн на Информациски Системи	2	1	2	6	и	Информациски системи
ИБР420З5	Бази на податоци 2	2	1	2	6	и	Бази на податоци
ИТГ121З3	Интернет технологии	2	1	2	6	и	Интернет и Бази на податоци
ИЕВ420Л6	Е-бизнис архитектура и Дизајн	2	1	2	6	и	Информациски системи

### 8 семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
ИУС122Л4	Управување со Софтверски проекти	2	1	2	6	и	Софтверско инженерство и Менаџмент во ИКТ
ИФД420Л7	Физички дизајн и имплементација на ИС	2	2	2	6	и	Анализа и логички дизајн на ИС
	Изборен					и	
	Изборен					и	
	Дипломска работа				8	з	

### Поинаку кажано:

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

- Формални јазици и автомати
- Веројатност
- Статистика
- Интернет технологии
- Информациски системи
- Интеракција човек компјутер
- Податочно рударство
- Бази на податоци 2
- Анализа и логички дизајн на ИС
- Физички дизајн и имплементација на ИС
- Управување со софтверски проекти
- Е-бизнис архитектура и дизајн

### 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