

**АКАДЕМСКИ СТУДИИ ПО ИНФОРМАТИКА**  
**Модул: Компјутерски архитектури и мрежи**

**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
IKL420I3	Калкулус 3	2	2	1	6	и	Калкулус 2
IVS420L3	Веројатност и статистика	3	2	1	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, Дискретни структури 2
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
ИКК411L3	Податочни и компјутерски комуникации	2	2	3	8	з	Архитектура на компјутери
ИБР111Z4	Бази на податоци	2	2	3	8	з	Структури на податоци
ИРЕ111G4	Професионална етика	3	0	0	4	з	Софтверско инженерство
ISS122G3	Системски софтвер	2	2	2	6	и	Оператвни системи и Интернет
ИММ420L4	Микропроцесори и микроконтролери	2	1	2	6	и	Калкулус 3 и Архитектура на компјутери

### 6 семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
ИС410Z4	Основи на интелигентни системи	2	2	1	6	з	Структури на податоци и Дискретни структури 2
ИРР420L4	Паралелно и дистрибуирано процесирање	2	1	2	6	и	Оперативни системи
ИТИ420Z4	Теорија на информации	2	2	1	6	и	Веројатност / Веројатност и статистика
ИСК122Z5	Современи компјутерски системи	2	1	2	6	и	Микропроцесори и микроконтролери
	Изборен					и	

### 7 семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	предуслови
ИТР111G5	Тимска работа	1	1	4	6	з	Минимум од 150 кредити
ИВМ111Z2	Менаџмент во ИКТ	3	0	0	4	з	Минимум 60 кредити
ИРМ122Z4	Проектирање на компјутерски мрежи	2	1	2	6	и	Податочни и компјутерски комуникации / Компјутерски мрежи
ИМД121L3	Мрежни и дистрибуирани оперативни системи	2	1	2	6	и	Структури на податоци и Оператвни системи
	Изборен					и	

### 8 семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	предуслови
ИВК420L4	Безбедност и криптографија	2	1	2	6	и	Дискретни структури 3
ИВМ122L5	Безжични мрежи	2	1	2	6	и	Податочни и компјутерски комуникации / Компјутерски мрежи
	Изборен					и	
	Изборен					и	
	Дипломска работа				8	з	

### Поинаку кажано :

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

- Формални јазици и автомати
- Калкулус 3
- Веројатност и статистика
- Системски софтвер
- Теорија на информации
- Микропроцесори и микроконтролери
- Паралелно и дистрибуирано процесирање
- Мрежни и дистрибуирани оперативни системи
- Проектирање на компјутерски мрежи
- Современи компјутерски системи
- Безбедност и криптографија
- Безжични мрежи

**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	Преда- вања	Аудито- риски	Лабора- ториски	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

