

АКАДЕМСКИ СТУДИИ ПО ИНФОРМАТИКА
Модул: Програмско инжинерство

1 семестар

Шифра	Предмет	П	А	Л	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	А	Л	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	А	Л	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
IKL420L3	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	А	Л	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
ISII12L3	Софтверско инжинерство	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	А	Л	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
IAS420Z4	Анализа на софтверски потреби	2	2	1	6	и	Софтверско инженерство
	Изборен	2	1	2	6	и	

6 семестар

Шифра	Предмет	П	А	Л	К	С	Предуслови
ИIS410Z4	Основи на интелегентни системи	2	2	1	6	з	Структури на податоци и Дискретни структури 2
ИДА420L5	Дизајн и архитектура на софтвер	2	1	2	6	и	Анализа на софтверски потреби
ИКО420Z5	Компајлери	2	2	2	6	и	Дискретни структури 3, Микропроцесори и микроконтролери
ИIS420L5	Информациони системи	2	1	2	6	и	Софтверско инженерство, Бази на податоци
	Изборен						

7 семестар

Шифра	Предмет	П	А	Л	К	С	Предуслови
ИТР111Г5	Тимска работа	1	1	4	6	з	Минимум од 150 кредити
ИВМ111З2	Менаџмент во ИКТ	3	0	0	4	и	Минимум 60 кредити
ИКС420Z6	Конструкција на софтвер	2	1	2	6	и	Дизајн и архитектура на софтвер
ИТГ121Z3	Интернет технологии	2	1	2	6	и	Интернет, Бази на податоци
ИПС420L4	Интеракција човек компјутер	2	0	3	6	и	Софтверско инженерство

8 семестар

Шифра	Предмет	П	А	Л	К	С	Предуслови
ИУS122L4	Управување со Софтверски проекти	2	1	2	6	и	Софтверско инженерство, Менаџмент во ИКТ
ИКС420L7	Квалитет на софтвер и тестирање	2	1	2	6	и	Конструкција на софтвер
	Изборен						
	Изборен						
	Дипломска работа				8	з	

Поинаку кажано:

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

- Формални јазици и автомати
- Калкулус 3
- Веројатност и статистика
- Анализа на софтверски потреби
- Интернет технологии
- Интеракција човек компјутер
- Дизајн и архитектура на софтвер
- Информациски системи
- Конструкција на софтвер
- Компајлери
- Управување со софтверски проекти
- Квалитет на софтвер и тестирање

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	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