

**Список на предмети што треба да се изберат за  
да се добие диплома за некој од **модулите**  
за  
ПРОФЕСИОНАЛНИ СТУДИИ ПО ИНФОРМАТИЧКИ  
ТЕХНОЛОГИИ**

**Модул - Интернет и мобилни технологии**

**1 семестар**

	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	предуслови
IOP111Z1	Основи на Програмирање	2	2	3	8	зад	нема
IDS111Z1	Дискретни структури 1	3	3	1	8	зад	нема
IKA301Z1	Компјутерски апликации	2	1	2	6	зад	нема
IMA302Z1 или IKL112Z1	Математика 1 или Калкулус 1	3/ 3	3/ 3	1/ 1	6/ 8	изб	Нема
	Англиски 1 (почетен)/ Англиски 1(напреден)	0	2	0	2	изб	Нема
	Вкупно задолжителни	7	6	6	22		
	Вкупно				30		

**2 семестар**

	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
IOV111L2	Објектно и визуелно програмирање	2	2	3	8	зад	Основи на програмирање
IAK111L2	Архитектура на компјутери	2	2	1	6	зад	Дискретни структури 1
IMM311L2	Математички методи за информатичари	3	3	1	8	зад	Дискретни структури 1
IMA302L2 или IKL112L2	Математика 2 или Калкулус 2	3/ 3	3/ 3	1/ 1	6/ 8	изб	Математика 1 или Калкулус 1
	Англиски 2 (почетен)/ Англиски 2 (напреден)	0	2	0	2	изб	Англиски1(почетен)/ Англиски 1 (напреден)
	Вкупно задолжителни	7	7	5	22	22	
	Вкупно				30	30	

**3 семестар**

	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	предуслови
ISP111Z3	Структури на податоци	2	3	3	8	зад	Објектно и визуелно програмирање
IIN111Z2	Интернет	2	2	1	6	зад	Основи на програмирање
IKM311L3	Компјутерски мрежи	2	2	3	8	зад	Архитектура на компјутери
IBM111L1	Менаџмент во ИКТ	3	0	0	4	зад	Минимум 40 кредити
	Изборен						
	Вкупно задолжителни	9	6	7	24		
	Вкупно				30		

#### 4 семестар

	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	предуслови
IOS111Z2	Оперативни системи	2	1	3	6	зад	Основи на Програмирање и Архитектура на компјутери
IVD302L2	Веб дизајн	2	1	2	6	изб	Интернет
ISI112L3	Софтверско инженерство	2	1	2	6	изб	Објектно и визуелно програмирање
	Изборен						
	Изборен						
	Вкупно задолжителни	4	3	5	14		
	Вкупно				30		

#### 5 семестар

	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
IBP111Z1	Бази на податоци	2	2	3	8	зад	Структури на податоци
IPE111G4	Професионална етика	3	0	0	4	зад	Софтверско инженерство
IMD121L3	Мрежни и дистрибуирани оперативни системи	2	1	2	6	зад	Оперативни системи
IMT302Z1	Мултимедијални технологии	2	1	2	6	изб	Интернет
IEB302Z2	Е-бизнис	2	1	2	6	изб	Интернет
	Вкупно задолжителни	7	3	5	18		
	Вкупно				30		

#### 6 семестар

	Предмет	П	А	Л	К	С	предуслови
ITR111G5	Тимска работа	1	1	4	6	зад	Минимум 120 кредити
IUS122L4	Управување со софтверски проекти	2	1	2	6	изб	Софтверско инженерство и Менаџмент во ИКТ
IBT302L5	Безжични и мобилни технологии	2	1	2	6	изб	Структури на податоци и Интернет
IIT121Z3	Интернет технологии	2	1	2	6	зад	Интернет/ паралелно Бази на податоци
	Дипломска работа				6		
	Вкупно задолжителни	1	1	4	6		

	Вкупно			30		
--	--------	--	--	----	--	--

### Модул – Администрирање на компјутерски мрежи

#### 1 семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
IOР111Z1	Основи на Програмирање	2	2	3	8	зад	нема
IDS111Z1	Дискретни структури 1	3	3	1	8	зад	нема
IKА301Z1	Компјутерски апликации	2	1	2	6	зад	нема
IMA302Z1/ IKL112Z1	Математика 1 или Калкулус 1	3/ 3	3/ 3	1/ 1	6/ 8	изб	нема
	Англиски 1 (почетен)/ Англиски 1 (напреден)	0	2	0	2	изб	нема
	Вкупно задолжителни	7	6	6	22		
	Вкупно				30		

#### 2 семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
IOV111L2	Објектно и визуелно програмирање	2	2	3	8	зад	Основи на Програмирање
IAK111L2	Архитектура на компјутери	2	2	1	6	зад	Дискретни структури 1
IMM311L2	Математички методи за информатичари	3	3	1	8	зад	Дискретни структури 1
IMA302L2 или IKL112L2	Математика 2 или Калкулус 2	3/ 3	3/ 3	1/ 1	6/ 8	изб	Математика 1 или Калкулус 1
	Англиски 2 (почетен)/ Англиски 2 (напреден)	0	2	0	2	изб	Англиски 1 (почетен)/ Англиски 1 (напреден)
	Вкупно задолжителни	7	7	5	22		
	Вкупно				30		

#### 3 семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
ISP111Z3	Структури на податоци	2	3	3	8		Објектно и визуелно програмирање

IIN111Z2	Интернет	2	2	1	6		Основи на програмирање
IKM311L3	Компјутерски мрежи	2	2	3	8		Архитектура на компјутери
IBM111L1	Менаџмент во ИКТ	3	0	0	4		Минимум од 60 кредити
IMI302L3	Микропроцесори	2	1	2	6	изб	Архитектура на компјутери
	Вкупно задолжителни	9	6	7	24		
	Вкупно				30		

#### 4 семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
IOS111Z2	Оперативни системи	2	1	3	6		Основи на програмирање и Архитектура на компјутери
IMD121L3	Микропроцесори	2	1	2	6		Архитектура на компјутери
ISS122Z2	Системски софтвер	2	2	1	6	изб	Оперативни системи и Интернет
	Изборен						
	Изборен						
	Вкупно задолжителни	4	3	5	14		
	Вкупно				30		

#### 5 семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
IBP111Z1	Бази на податоци	2	2	3	8		Структури на податоци
IPE111G4	Професионална етика	3	0	0	4		Минимум 90 кредити
IMD121L3	Мрежни и дистрибуирани оперативни системи	2	1	2	6		Оперативни системи
IPM122Z4	Проектирање на компјутерски мрежи	2	1	2	6	изб	Компјутерски мрежи
ISK122Z5	Современи компјутерски системи	2	1	2	6	изб	Микропроцесори
	Вкупно задолжителни	7	3	5	18		
	Вкупно				30		

#### 6 семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
ITR111G5	Тимска работа	1	1	4	6		Минимум од 120 кредити
IIT121Z3	Интернет технологии	2	1	2	6		Интернет /паралелно Бази на податоци

IBK302L3	Безбедност на компјутерски системи	2	1	2	6	изб	Дискретни структури 1 и Компјутерски мрежи
IBM122L5	Безжични мрежи	2	1	2	6	изб	Компјутерски мрежи
	Изборен						
	Дипломска работа				6		
	Вкупно задолжителни	1	1	4	6		
	Вкупно				30		

**Поинаку кажано:**

За стекнување специјалност од модулот “**Интернет и мобилни технологии**“ освен задолжителните предмети, студентот треба да ги одбере и предметите:

- Математика1/ Калкулус 1
- Математика2/ Калкулус 2
- Веб дизајн
- Софтверско инженерство
- Мултимедијални технологии
- Е-бизнис
- Управување на софтверски проекти
- Безжични и мобилни технологии

За стекнување специјалност од модулот “**Администрирање на компјутерски мрежи**“, освен задолжителните предмети, студентот треба да ги одбере и предметите:

- Математика1 / Калкулус 1
- Математика 2 / Калкулус 2
- Микропроцесори
- Проектирање на компјутерски мрежи
- Современи компјутерски системи
- Системски софтвер
- Безбедност на компјутерски системи
- Безжични мрежи

**Останатите изборни предмети студентите можат да ги бираат од**

- предметите за другите модули доколку се исполнети предусловите за следење на истите (Табела 1)
- од листа на изборни предмети која ќе биде понудена секоја учебна година на Институтот за Информатика
- 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	Кога се слуша (Зимски/Летен)
IMA302Z1	Математика 1	3	3	1	6	З
IKL112Z1	Калкулус 1	3	3	1	8	З
IMA302L2	Математика 2	3	3	1	6	Л
IKL112L2	Калкулус 2	3	3	1	8	Л
ISS122Z2	Системски софтвер	2	2	1	6	З
IMI302L3	Микропроцесори	2	1	2	6	Л
IVD302L2	Веб дизајн	2	1	2	6	Л
ISI112L3	Софтверско инженерство	2	1	2	6	Л
IPM122Z4	Проектирање на компјутерски мрежи	2	1	2	6	З
ISK122Z5	Современи компјутерски системи	2	1	2	6	З
IMT302Z1	Мултимедијални технологии	2	1	2	6	З
IEB302Z2	Е-бизнис	2	1	2	6	З
IBK302L3	Безбедност на компјутерски системи	2	1	2	6	Л
IBM122L5	Безжични мрежи	2	1	2	6	Л
IBT302L5	Безжични и мобилни технологии	2	1	2	6	Л
IUS122L4	Управување со софтверски проекти	2	1	2	6	Л