

Список на предмети што треба да се изберат за да се добие диплома за некој од **модулите**
за

АКАДЕМСКИ СТУДИИ ПО ИНФОРМАТИКА - 2009

АКАДЕМСКИ СТУДИИ ПО ИНФОРМАТИКА –

МОДУЛ: КОМПЈУТЕРСКИ НАУКИ

1. семестар							
Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	предуслови
IOP111Z1	Основи на програмирање	2	2	3	8	зад	нема
IKL112Z1	Калкулус 1	3	3	1	8	зад	нема
IDS111Z1	Дискретни структури 1	3	3	1	8	зад	нема
IVT111Z1	Вовед во ИТ	1	0	2	4	зад	нема
	Англиски 1	0	2	0	2	изб	Нема
	Вкупно	9	10	7	30		

2. семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	предуслови
IOV111L2	Објектно и визуелно Програмирање	2	2	3	8	зад	Основи на програмирање
IKL112L2	Калкулус 2	3	3	1	8	зад	Калкулус 1
IDS410L2	Дискретни структури 2	3	2	1	6	зад	Дискретни структури 1
IAK111L2	Архитектура на Компјутери	2	2	1	6	зад	Дискретни структури 1
	Англиски 2	0	2	0	2	изб	Англиски 1
	Вкупно	10	11	6	30		

3. семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
ISP111Z3	Структури на податоци	2	3	3	8	зад	Објектно и визуелно Програмирање
ПН111Z2	Интернет	2	2	1	6	зад	Објектно и визуелно програмирање
IDS410Z3	Калкулус 3	2	2	1	6	изб	Калкулус 2
IVE420L3	Веројатност	3	2	0	6	изб	Калкулус 2
IFA420Z3	Формални јазици и автомати	2	1	1	4	изб	Дискретни структури 2
	Вкупно	11	10	6	30		

4. семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
IAL411L4	Алгоритми	2	2	2	6	зад	Објектно и визуелно Програмирање
IKG410L3	Компјутерска графика	2	1	3	6	зад	Основи на програмирање Архитектура на компјутери
ISI112L3	Софтверско инженерство	2	2	1	6	зад	Објектно и визуелно програмирање
IOS111Z3	Оперативни системи	2	1	3	6	зад	Основи на програмирање Архитектура на компјутери
IDS410Z3	Дискретни структури 3	2	2	1	6	зад	Дискретни структури 2
	Вкупно	10	8	10	30		

5. семестар							
Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
IBP111Z4	Бази на податоци	2	2	3	8	зад	Структури на податоци
ИКК411L3	Податочни и компјутерски комуникации	2	2	3	8	зад	Архитектура на компјутери
ИРЕ111G4	Професионална етика	3	0	0	4	зад	
IBM111Z2	Менаџмент во ИКТ	3	0	0	4	изб	Минимум 60 кредити
IMM420L4	Микропроцесори и микроконтролери	2	1	2	6	изб	Калкулус 3 Архитектура на компјутери
	Вкупно	12	5	8	30		

6. семестар							
Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	предуслови
ПIS410Z4	Основи на интелигентни системи	2	2	1	6	зад	Структури на податоци и Дискретни структури 2
IST420Z4	Статистика	2	2	2	6	изб	Веројатност/Веројатност и статистика
ИТИ420Z4	Теорија на информации	2	2	1	6	изб	Веројатност/Веројатност и статистика
ИКО420Z5	Податочно рударство	2	2	2	6	изб	Веројатност и статистика (или веројатност) и Бази на податоци
	Изборен						
	Вкупно	8	6	6	30		

7. семестар							
Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	предуслови
ИТР111G5	Тимска работа	1	1	4	6	зад	Минимум од 150 кредити
IMS420Z5	Моделирање и симулација со визуелизација	2	1	2	6	изб	Објектно и визуелно програмирање, Веројатност и статистика (или Статистика)
ПIS420L5	Интелигентни системи	2	2	2	6	изб	Основи на интелегентни системи, Калкулус 3
	Изборен						
	Изборен						
	Вкупно	4	4	8	30		

8. семестар							
Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	предуслови
IOI420Z6	Операциони истражувања	2	2	1	6	изб	Веројатност и статистика (или Статистика)
IBK420L4	Безбедност и криптографија	2	1	2	6	изб	Дискретни структури 3
IPR420L5	Компајлери	2	1	2	6	изб	Дискретни структури 3 Микропроцесори и микроконтролери
	Изборен						
	Дипломска работа				8		
	Вкупно	6	4	5	30		

Поинаку кажано, освен задолжителните предмети, за стекнување специјалност од модулот **Компјутерски науки** студентите треба да ги изберат и следните предмети

- *Англиски јазик напреден или почетен*
- *Калкулус 3*
- *Веројатност*
- *Формални јазици и автомати*
- *Микропроцесори и микроконтролери*
- *Статистика*
- *Теорија на информации*
- *Податочно рударство*
- *Моделирање и симулација со визуелизација*
- *Интелегентни системи*
- *Операциони истражувања*
- *Безбедност и криптографија*
- *Компајлери*
- *Дипломска работа*

Останатите изборни предмети студентите можат да ги бираат од

- предметите за другите модули доколку се исполнети предусловите за следење на истите
- од понудените останати изборни предмети (Табела 1)
- од листа на изборни предмети која ќе биде понудена секоја учебна година на Факултетот за информатички науки и компјутерско инжинерство
- од останатите студиски програми на факултетот или од останатите единици на Универзитетот како и од други Универзитети во рамки на меѓу универзитетска соработка.

АКАДЕМСКИ СТУДИИ ПО ИНФОРМАТИКА – МОДУЛ: ПРОГРАМСКО ИНЖЕНЕРСТВО

1. семестар							
Шифра	Предмет	П	А	Л	К	С	Предуслови
IOP111Z1	Основи на програмирање	2	2	3	8	зад	Нема
IKL112Z1	Калкулус 1	3	3	1	8	зад	Нема
IDS111Z1	Дискретни структури 1	3	3	1	8	зад	Нема
IVT111Z1	Вовед во ИТ	1	0	2	4	зад	Нема
	Англиски 1 (почетен)/ Англиски 1 (напреден)	0	2	0	2	изб	Нема
	Вкупно	9	10	7	30		

2. семестар							
Шифра	Предмет	П	А	Л	К	С	Предуслови
IOV111L2	Објектно и визуелно програмирање	2	2	3	8	зад	Основи на програмирање
IKL112L2	Калкулус 2	3	3	1	8	зад	Калкулус 1
IDS410L2	Дискретни структури 2	3	2	1	6	зад	Дискретни структури 1
IAK111L2	Архитектура на компјутери	2	2	1	6	зад	Дискретни структури 1
	Англиски 2 (почетен)/ Англиски 2 (напреден)	0	2	0	2	изб	Англиски 1 (почетен)/ Англиски 1 (напреден)
	Вкупно	10	11				

3. семестар							
Шифра	Предмет	П	А	Л	К	С	предуслови
ISP111Z3	Структури на податоци	2	3	3	8	зад	Објектно и визуелно програмирање
ПН111Z2	Интернет	2	2	1	6	зад	Основи на програмирање
IKL420L3	Калкулус 3	2	2	1	6	изб	Калкулус 2
IVS420L3	Веројатност и статистика	3	2	1	6	изб	Калкулус 2
IFA420Z3	Формални јазици и автомати	2	1	1	4	изб	Дискретни структури 2
	Вкупно	10	9	9	30		

4. семестар							
Шифра	Предмет	П	А	Л	К	С	предуслови
IAL411L4	Алгоритми	2	2	2	6	зад	Објектно и визуелно програмирање
IOS111Z3	Оперативни системи	2	1	3	6	зад	Основи на програмирање Архитектура на компјутери
IKG410L3	Компјутерска графика	2	1	3	6	зад	Основи на програмирање Архитектура на компјутери
ISI112L3	Софтверско инженерство	2	2	1	6	зад	Објектно и визуелно програмирање
IDS410Z3	Дискретни структури 3	2	2	1	6	зад	Дискретни структури 2
	Вкупно	12	8	10	30		

5. семестар								
Шифра	Предмет	П	А	Л	К	С	предуслови	
IBP111Z4	Бази на податоци	2	2	3	8	зад	Структури на податоци	
IKK411L3	Податочни и компјутерски комуникации	2	2	3	8	зад	Архитектура на компјутери	
IPE111G4	Професионална етика	3	0	0	4	зад	Софтверско инженерство	
IAS420Z4	Анализа на софтверски потреби	2	2	1	6	изб	Софтверско инженерство	
IMM420L4	Микропроцесори и микроконтролери * /Изборен	2	1	2	6	изб	Калкулус 3 и Архитектура на компјутери	
	Вкупно	11	7	9	30			

6. семестар								
Шифра	Предмет	П	А	Л	К	С	предуслови	
IIS410Z4	Основи на интелигентни системи	2	2	1	6	зад	Структури на податоци и Дискретни структури 2	
IT121Z3	Интернет технологии	2	1	2	6	изб	Интернет/Бази на податоци	
IKO420Z5	Компајлери	2	2	2	6	изб	Дискретни структури 3, Микропроцесори и микроконтролери	
	Информациони системи* /Изборен				6		Софтверско инженерство, Бази на податоци	
	Изборен							
	Вкупно	6	5	5	30			

7. семестар								
Шифра	Предмет	П	А	Л	К	С	предуслови	
ITR111G5	Тимска работа	1	1	4	6	зад	Минимум од 150 кредити	
IBM111Z2	Менаџмент во ИКТ	3	0	0	4	зад	Минимум 60 кредити	
IKS420Z6	Конструкција на софтвер	2	1	2	6		Анализа на софтверски потреби	
IC420L4	Интеракција човек компјутер	2	0	3	6		Софтверско инженерство	
IDA420L5	Дизајн и архитектура на софтвер	2	1	2	6		Анализа на софтверски потреби	
	Вкупно	10	3	11	30			

8. семестар								
Шифра	Предмет	П	А	Л	К	С	предуслови	
IUS122L4	Управување со Софтверски проекти	2	1	2	6	изб	Софтверско инженерство Менаџмент во ИКТ	
IKS420L7	Квалитет на софтвер и тестирање	2	1	2	6	изб	Конструкција на софтвер	
	Изборен							
	Изборен							
	Дипломска работа				8			
	Вкупно	4	2	4	30			

Поинаку кажано, освен задолжителните предмети, за стекнување специјалност од модулот **Програмско инженерство** студентите треба да ги изберат и следните предмети

- *Англиски јазик напреден или почетен*
- *Калкулус 3*
- *Веројатност и статистика*
- *Формални јазичи и автомати*
- *Анализа на софтверски потреби*
- ** Микропроцесори и микроконтролери или Информациски системи*
- *Интернет технологии*
- *Компајлери*
- *Конструкција на софтвер*
- *Интеракција човек компјутер*
- *Дизајн и архитектура на софтвер*
- *Управување со софтверски проекти*
- *Квалитет на софтвер и тестирање*
- *Дипломска работа*

Останатите изборни предмети студентите можат да ги бираат од

- предметите за другите модули доколку се исполнети предусловите за следење на истите
- од понудените останати изборни предмети (Табела 1)
- од листа на изборни предмети која ќе биде понудена секоја учебна година на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство
- од останатите студиски програми на факултетот или од останатите единици на Универзитетот како и од други Универзитети во рамки на меѓу универзитетска соработка.

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	зад	Нема
IKL112Z1	Калкулус 1	3	3	1	8	зад	Нема
IDS111Z1	Дискретни структури 1	3	3	1	8	зад	Нема
IVT111Z1	Вовед во ИТ	1	0	2	4	зад	Нема
	Англиски 1 (почетен)/ Англиски 1 (напреден)	0	2	0	2	изб	Нема
	Вкупно	9	10	7	30		

2. семестар							
Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
IOV111L2	Објектно и визуелно Програмирање	2	2	3	8	зад	Основи на програмирање
IKL112L2	Калкулус 2	3	3	1	8	зад	Калкулус 1
IDS410L2	Дискретни структури 2	3	2	1	6	зад	Дискретни структури 1
IAK111L2	Архитектура на Компјутери	2	2	1	6	зад	Дискретни структури 1
	Англиски 2 (почетен)/ Англиски 2 (напреден)	0	2	0	2	изб	Англиски 1 (почетен)/ Англиски 1 (напреден)
	Вкупно	10	11	6	30		

3. семестар							
Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
ISP111Z3	Структури на податоци	2	3	3	8	зад	Објектно и визуелно Програмирање
IN111Z2	Интернет	2	2	1	6	зад	Основи на програмирање
IKL420Z3	Калкулус 3	2	2	1	6	изб	Калкулус 2
IVS420L3	Веројатност и статистика	3	2	1	6	изб	Калкулус 2
IFA420Z3	Формални јазици и автомати	2	1	1	4	изб	Дискретни структури 2
	Вкупно	11	10	7	30		

4. семестар							
Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
IAL411L4	Алгоритми	2	2	2	6	зад	Објектно и визуелно Програмирање
IOS111Z3	Оперативни системи	2	1	3	6	зад	Основи на програмирање и Архитектура на компјутери
IKG410L3	Компјутерска графика	2	1	3	6	зад	Основи на програмирање Дискретни структури 2
ISI112L3	Софтверско инженерство	2	2	1	6	зад	Објектно и визуелно програмирање
IDS410Z3	Дискретни структури 3	2	2	1	6	зад	Дискретни структури 2
	Вкупно	10	8	10	30		

5. семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
IBP111Z4	Бази на податоци	2	2	3	8	зад	Структури на податоци
IKK411L3	Податочни и компјутерски комуникации	2	2	3	8	зад	Архитектура на компјутери
IPE111G4	Професионална етика	3	0	0	4	зад	Софтверско инженерство
IBM111Z2	Менаџмент во ИКТ	3	0	0	4	изб	Минимум 60 кредити
IMM420L4	Микропроцесори и микроконтролери	2	1	2	6	изб	Калкулус 3 и Архитектура на компјутери
	Вкупно	12	5	8	30		

6 семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
ISS410Z4	Основи на интелегентни системи	2	2	1	6	зад	Структури на податоци и Дискретни структури 2
IPP420L4	Паралелно и дистрибуирано процесирање	2	1	2	6		Оперативни системи
ITI420Z4	Теорија на информации	2	1	2	6	изб	Веројатност или Веројатност и статистика
ISK122Z5	Современи компјутерски системи	2	1	2	6		Микропроцесори и микроконтролери
	Изборен						
	Вкупно	8	5	7	30		

7 семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	предуслови
ITR111G5	Тимска работа	1	1	4	6	зад	Минимум од 150 кредити
ISS122G3	Системски софтвер	2	2	2	6	изб	Оперативни системи и Интернет
IPM122Z4	Проектирање на компјутерски мрежи	2	1	2	6		Податочни и компјутерски комуникации
IMD121L3	Мрежни и дистрибуирани оперативни системи	2	1	2	6	изб	Структури на податоци и Оперативни системи
	Изборен						
	Вкупно	7	5	10	30		

8 семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	предуслови
IBK420L4	Безбедност и криптографија	2	1	2	6	изб	Дискретни структури 3
IBM122L5	Безжични мрежи	2	1	2	6	изб	Податочни и компјутерски комуникации
	Изборен						
	Изборен						
	Дипломска работа				8		
	Вкупно	4	2	4	30		

Поинаку кажано, освен задолжителните предмети, за стекнување специјалност од модулот **Компјутерски архитектури и мрежи** студентите треба да ги изберат и следните предмети

- *Англиски јазик напреден или почетен*
- *Калкулус 3*
- *Веројатност и статистика*
- *Формални јазици и автомати*
- *Микропроцесори и микроконтролери*
- *Паралелно и дистрибуирано процесирање*
- *Теорија на информации*
- *Современи компјутерски системи*
- *Системски софтвер*
- *Проектирање на компјутерски мрежи*
- *Мрежни и дистрибуирани оперативни системи*
- *Безбедност и криптографија*
- *Безжични мрежи*
- *Дипломска работа*

Останатите изборни предмети студентите можат да ги бираат од

- предметите за другите модули доколку се исполнети предусловите за следење на истите
- од понудените останати изборни предмети (Табела 1)
- од листа на изборни предмети која ќе биде понудена секоја учебна година на Факултетот за информатички науки и компјутерско инжинство
- од останатите студиски програми на факултетот или од останатите единици на Универзитетот како и од други Универзитети во рамки на меѓу универзитетска соработка.

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	зад	нема
IKL112Z1	Калкулус 1	3	3	1	8	зад	Нема
IDS111Z1	Дискретни структури 1	3	3	1	8	зад	Нема
IVT111Z1	Вовед во ИТ	1	0	2	4	зад	Нема
	Англиски 1 (почетен)/ Англиски 1 (напреден)	0	2	0	2	изб	Нема
	Вкупно	9	10	7	30		

2. семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
IOV111L2	Објектно и визуелно програмирање	2	2	3	8	зад	Основи на програмирање
IKL112L2	Калкулус 2	3	3	1	8	зад	Калкулус 1
IDS410L2	Дискретни структури 2	3	2	1	6	зад	Дискретни структури 1
IAK111L2	Архитектура на компјутери	2	2	1	6	зад	Дискретни структури 1
	Англиски 2 (почетен)/ Англиски 2 (напреден)	0	2	0	2	изб	Англиски 1 (почетен)/ Англиски 1 (напреден)
	Вкупно	10	11	6	30		

3. семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
ISP111Z3	Структури на податоци	2	3	3	8	зад	Објектно и визуелно Програмирање
IN111Z2	Интернет	2	2	1	6	зад	Основи на програмирање
IVE420L3	Веројатност	3	2	0	6	изб	Калкулус 2
IFA420Z3	Формални јазици и автомати	2	1	1	4	изб	Дискретни структури 2
	Изборен					изб	
	Вкупно	9	8	5	30		

4 семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
IAL411L4	Алгоритми	2	2	2	6	зад	Објектно и визуелно Програмирање
IOS111Z3	Оперативни системи	2	1	3	6	зад	Основи на програмирање и Архитектура на компјутери
IKG410L3	Компјутерска графика	2	1	3	6	зад	Основи на програмирање Дискретни структури 2
ISI112L3	Софтверско инженерство	2	2	1	6	зад	Објектно и визуелно Програмирање
IDS410Z3	Дискретни структури 3	2	2	1	6	зад	Дискретни структури 2
	Вкупно	10	8	10	30		

5. семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
IBP111Z4	Бази на податоци	2	2	3	8	зад	Структури на податоци
ИКК411L3	Податочни и компјутерски комуникации	2	2	3	8	зад	Архитектура на компјутери
ИРЕ111G4	Професионална етика	3	0	0	4	зад	Софтверско инженерство
IBM111Z2	Менаџмент во ИКТ	3	0	0	4	изб	Минимум 60 кредити
ПС420L4	Интеракција човек компјутер	2	0	3	6	изб	Софтверско инженерство
	Вкупно	12	4	9	30		

6. семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
ИС410Z4	Основи на интелегентни системи	2	2	1	6	зад	Структури на податоци и Дискретни структури 2
ИС420L5	Информациски системи	2	1	2	6	изб	Софтверско инженерство, Бази на податоци
ИТ121Z3	Интернет технологии	2	1	2	6	изб	Интернет/ Бази на податоци
ИСТ420Z4	Статистика	2	2	2	6	изб	Веројатност
ИВР420Z5	Бази на податоци 2	2	1	2	6	изб	Бази на податоци
	Вкупно	10	7	9	30		

7 семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
ИТР111G5	Тимска работа	1	1	4	6	зад	Минимум од 150 кредити
ИАЛ420Z6	Анализа и логички дизајн на Информациски Системи	2	1	2	6	изб	Информациски системи
ИЕВ420L6	Е-бизнис архитектура и Дизајн	2	1	2	6	изб	Информациски системи
	Изборен					изб	
	Вкупно	5	3	8	30		

8 семестар

Шифра	Предмет	П	АВ	ЛВ	К	С	Предуслови
ИУС122L4	Управување со Софтверски проекти	2	1	2	6	изб	Софтверско инженерство Менаџмент во ИКТ
ИФД420L7	Физички дизајн и имплементација на ИС	2	2	2	6	изб	Анализа и логички дизајн на ИС
ИПР420L5	Податочно рударство	2	1	2	6	изб	Веројатност и статистика (или статистика) и Бази на податоци
	Изборен						
	Дипломска работа				8		
	Вкупно	6	4	6	30		

Поинаку кажано, освен задолжителните предмети, за стекнување на модулот **информациски системи** студентите треба да ги изберат и следните предмети

- *Англиски јазик напреден или почетен*
- *Веројатност*
- *Формални јазици и автомати*
- *Интеракција човек компјутер*
- *Информациски системи*
- *Интернет технологии*
- *Статистика*
- *Бази на податоци 2*
- *Анализа и логички дизајн на информациски системи*
- *Е-бизнис архитектура и дизајн*
- *Управување со софтверски проекти*
- *Физички дизајн и имплементација на ИС*
- *Податочно рударство*
- *Дипломска работа*

Останатите изборни предмети студентите можат да ги бираат од

- предметите за другите модули доколку се исполнети предусловите за следење на истите
- од понудените останати изборни предмети (Табела 1)
- од листа на изборни предмети која ќе биде понудена секоја учебна година на Факултетот за информатички науки и компјутерско инжинерство
- од останатите студиски програми на факултетот или од останатите единици на Универзитетот како и од други Универзитети во рамки на меѓу универзитетска соработка.

1. семестар							
Шифра	Предмет	П	А	Л	К	С	Предуслови
IOP111Z1	Основи на програмирање	2	2	3	8	зад	Нема
IKL112Z1	Калкулус 1	3	3	1	8	зад	Нема
IDS111Z1	Дискретни структури 1	3	3	1	8	зад	Нема
IVT111Z1	Вовед во ИТ	1	0	2	4	зад	Нема
	Англиски 1 (почетен)/ Англиски 1 (напреден)	0	2	0	2	изб	Нема
	Вкупно	9	10	7	30		

2. семестар							
Шифра	Предмет	П	А	Л	К	С	Предуслови
IOV111L2	Објектно и визуелно програмирање	2	2	3	8	зад	Основи на програмирање
IKL112L2	Калкулус 2	3	3	1	8	зад	Калкулус 1
IDS410L2	Дискретни структури 2	3	2	1	6	зад	Дискретни структури 1
IAK111L2	Архитектура на компјутери	2	2	1	6	зад	Дискретни структури 1
	Англиски 2 (почетен)/ Англиски 2 (напреден)	0	2	0	2	изб	Англиски 1 (почетен)/ Англиски 1 (напреден)
	Вкупно	10	11	6	30		

3. семестар							
Шифра	Предмет	П	А	Л	К	С	Предуслови
ISP111Z3	Структури на податоци	2	3	3	8	зад	Објектно и визуелно Програмирање
IDS410Z3	Дискретни структури 3	2	2	1	6	зад	Дискретни структури 2
IN111Z2	Интернет	2	2	1	6	зад	Основи на програмирање
IVS420L3	Веројатност и статистика	3	2	1	6	изб	Калкулус 2
PO420L3	ИКТ во образованието	2	2	1	6	изб	Вовед во ИТ, Основи на програмирање
	Македонски јазик	0	4	0	4	изб	Нема
	Вкупно	10	9	9	30		

4. семестар							
Шифра	Предмет	П	А	Л	К	С	Предуслови
IAL411L4	Алгоритми	2	2	2	6	зад	Објектно и визуелно Програмирање
IOS111Z3	Оперативни системи	2	1	3	6	зад	Основи на програмирање Архитектура на компјутери
IKG410L3	Компјутерска графика	2	1	3	6	зад	Основи на програмирање Дискретни структури 2
ISI112L3	Софтверско инженерство	2	2	1	6	зад	Објектно и визуелно програмирање
IDS410Z3	Дискретни структури 3	2	2	1	6	зад	Дискретни структури 2
	Вкупно	10	8	10	30		

5. семестар

Шифра	Предмет	П	А	Л	К	С	Предуслови
IBP111Z4	Бази на податоци	2	2	3	8	зад	Структури на податоци
ИКК411L3	Податочни и компјутерски комуникации	2	2	3	8	зад	Архитектура на компјутери
IBM111Z2	Менаџмент во ИКТ	3	0	0	4	изб	Минимум 60 кредити
IDP420Z3	Дигитизација и Е-презентација	2	1	2	6	изб	Вовед во ИТ и Ингернет
	Психологија	3	0	0	4	изб	Нема
	Вкупно	12	5	8	30		

6. семестар

Шифра	Предмет	П	А	Л	К	С	Предуслови
ПС410Z4	Основи на интелигентни системи	2	2	1	6	зад	Структури на податоци и Дискретни структури 2
IDO420L4	Дизајн на образовен софтвер	2	1	2	6		ИКТ во образованието
ПТ121Z3	Интернет технологии	2	1	2	6	изб	Интернет/ Бази на податоци
	Педагогија	3	0	0	4		Психологија
	Изборен						
	Вкупно	9	4	5	30		

7. семестар

Шифра	Предмет	П	А	Л	К	С	предуслови
ITR111G5	Тимска работа	1	1	4	6	зад	Минимум од 150 кредити
IRE111G4	Професионална етика	3	0	0	4	зад	Софтверско инженерство
IPR420Z5	Информатички практикум	2	2	2	6		Структури на податоци и Алгоритми
ПС420L4	Интеракција човек компјутер	2	0	3	6		Софтверско инженерство
	Изборен						
	Вкупно	8	3	9	30		

8. семестар

Шифра	Предмет	П	А	Л	К	С	предуслови
IME420L1	Методика на информатика со хоспитации	2	2	4	8	изб	Педагогија
	Изборен						
	Изборен						
	Изборен						
	Дипломска работа				8		
	Вкупно	2	2	4	30		

Поинаку кажано:

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

- Англиски јазик
- Веројатност и статистика
- ИКТ во образованието
- Дигитизација и Е-презентација
- Дизајн на образовен софтвер
- Интернет технологии
- Информатички практикум
- Интеракција човек компјутер
- Методика на информатиката со хоспитации
- Психологија
- Педагогија
- Македонски јазик

Останатите изборни предмети студентите можат да ги бираат од

- предметите за другите модули доколку се исполнети предусловите за следење на истите
- од понудените останати изборни предмети (Табела 1)
- од листа на изборни предмети која ќе биде понудена секоја учебна година на Факултетот за информатички науки и компјутерско инжинство
- од останатите студиски програми на факултетот или од останатите единици на Универзитетот како и од други Универзитети во рамки на меѓу универзитетска соработка.

Табела 2

	Предмет	Преда- вања	Ауди- то- 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