

Електронски факултет у Нишу

Студијски програм: РАЧУНАРСТВО И ИНФОРМАТИКА

Школска година: 2016/2017

Име и презиме студента: \_\_\_\_\_

Број индекса: \_\_\_\_\_

Модул:

- **Софтверско инжењерство**
- **Рачунарско инжењерство**
- **Информационе технологије**
- **Безбедност рачунарских система**
- **Информациони системи**

Списак изборних предмета у I семестру

А		1. Организација и управљање пројектима	
		2. Увод у научно-истраживачки рад	
		3. Предузетништво и планирање у високим технологијама	
СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО	Б	1. Напредно софтверско инжењерство	
		2. Интелигентни системи	
		3. Географски информациони системи	
	В	1. Електронско пословање	
		2. Интероперабилност и интеграција информација	
		3. Напредни оперативни системи	
		4. Инжењерство захтева	
		5. Рачунарска анимација	
	РАЧУНАРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО	Б	1. Алгоритми и архитектуре специјализованих рачунарских система
			2. Ембедед системи
3. Безбедност рачунарских мрежа			
В		1. Рачунарство у облаку	
		2. VoIP мреже	
		3. Мобилно рачунарство	
		4. Сензори, претварачи и актуатори	
		5. 3Д графички проточни системи	

ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ	Б	1. Технике и методе анализе података	
		2. Компјутерска симулација	
		3. Примена вишезначне логике у представљању и обради дискретних сигнала	
	В	1. Основне технике WEB minning-a	
		2. Препознавање узорака	
		3. Напредне технике за обраду слике	
		4. Напредне WEB технологије	
		5. Медицинска информатика	
	БЕЗБЕДНОСТ РАЧУНАРСКИХ СИСТЕМА	Б	1. Безбедност рачунарских мрежа
			2. Администрација система
3. Пројектовање и имплементација сигурног софтвера			
В		1. Дигитална форензика	
		2. Рачунарство у облаку	
		3. Виртуелизација	
		4. Рачунарска психологија	
		5. Анализа мултимедијалних података	
ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ		Б	1. Семантички WEB
			2. Електронско пословање
	3. Командно-управљачки информациони системи		
	В	1. Архитектуре пословних информационих система	
		2. Интероперабилност и интеграција информација	
		3. Географски информациони системи	
		4. Медицински информациони системи	
		5. Напредне образовне технологије	

Студент бира **један** предмет из групе предмета А, **два** предмета из групе предмета Б са свог модула и **два** предмета из групе В **један** предмет са свог модула и **један** предмет са било ког модула.