

СТРУКТУРА НА КУРСЕВИ СО ДИЈАГРАМ НА КРЕДИТИ (3+2)

I - година

I семестар

	Код на курсот	Назив на предмет	Часови			ЕКТС
			ПР	ВЕ	ВК	
1	MA111	Алгебарски структури	30	60	90	7
2	SE111	Вовед во програмирање	30	60	90	7
3	CE111	Вовед во организација на компјутери	30	30	60	7
4	SE112	Компјутерски алатки	30	30	60	5
5	NT111	Англиски јазик	30	30	60	4
Вкупно			150	210	360	30

II семестар

	Код на курсот	Назив на предмет	Часови			ЕКТС
			ПР	ВЕ	ВК	
1	MA121	Калкулус 1	30	60	90	8
2	CE121	Архитектура на компјутери	30	30	60	8
3	SE121	Структурно програмирање	30	60	90	8
4	CE122	Интернет технологии	30	30	60	6
Вкупно			120	180	300	30

II година

III семестар

	Код на курсот	Назив на предмет	Часови			ЕКТС
			ПР	ВЕ	ВК	
1	MA211	Калкулус 2	30	60	90	6
2	SE211	Оперативни системи	30	30	60	6
3	SE212	Компјутерска графика	30	60	90	6
4	SE213	Објектно-ориентирано програмирање	30	60	90	6
5	SE214	Податочни структури и алгоритми	30	30	60	6
Вкупно			150	240	390	30

IV семестар

	Код на курсот	Назив на предмет	Часови			ЕКТС
			ПР	ВЕ	ВК	
1	MA221	Дискретни структури	30	60	90	6
2	CE221	Компјутерски мрежи	30	30	60	6
3	SE221	Бази на податоци	30	30	60	6
4	SE222	Техники на визуелно програмирање	30	30	60	6
5	SE223	Мултимедија	30	30	60	6
Вкупно			150	180	330	30

III година *)

V семестар

	Код на курсот	Назив на предмет	Часови			ЕКТС
			ПР	ВЕ	ВК	
1	SE311	Web апликативен софтвер	30	60	90	5
2	SE312	Графика и визуелизација	30	30	60	5
3	SE313	Дизајн и анализа на алгоритми	30	30	60	5
4		Изборен предмет 1	30	30	60	5
5		Изборен предмет 2	30	30	60	5
Вкупно			150	180	330	25
	SE314 CE311 SE315 NT311	Листа на изборни предмети: Мрежни оперативни системи Компјутерски компоненти и периферии Софтверски дизајн Менаџмент на информации системи				

VI семестар

	Код на курсот	Назив на предмет	Часови			ЕКТС
			ПР	ВЕ	ВК	
1	CE321	Безбедност на информации системи	30	30	60	5
2	CE322	Мрежни уреди и администрација	30	30	60	5
3		Изборен предмет 1	30	30	60	5
4		Изборен предмет 2	30	30	60	5
5		Изборен предмет 3	30	30	60	5
Вкупно			150	150	300	25
	SE321 CE323 NT321 CE324 SE322	Листа на изборни предмети: Администрација на Linux системи Системско моделирање Е-бизнис Микрокомпјутери и апликации Графички кориснички интерфејси				

*) По завршена Трета година и одбрана на дипломска работа (која носи 10 кредити) - се добива звањето дипломиран инженер по информатика.

IV година

VII семестар

	Код на курсот	Назив на предмет	Часови			ЕКТС
			ПР	ВЕ	ВК	
1	CE411	Дистрибуирани компјутерски системи	30	30	60	7
2	NT411	Методологија на научно-истражувачка работа	30	30	60	7
3		Изборен предмет 1	30	60	90	8
4		Изборен предмет 2	30	60	90	8
Вкупно			120	180	300	30
	MA411 CE412 SE411 SE412 CE413	Листа на изборни предмети: Веројатност и статистика Теорија на системи Компајлери и интерпретери Напредни бази на податоци Податочни комуникации				

VIII семестар

	Код на курсот	Назив на предмет	Часови			ЕКТС
			ПР	ВЕ	ВК	
1	SE421	Проектирање на информациона системи	30	60	90	9
2		Изборен предмет 1	30	60	90	7
3		Изборен предмет 2	30	60	90	7
4		Изборен предмет 3	30	60	90	7
Вкупно			120	240	360	30
	SE422 CE421 CS421 MA421 CS422	Листа на изборни предмети: Географски информациона системи Проектирање на компјутерски мрежи Препознавање на облици Операциони истражувања Формални јазици				

V година *)

IX семестар

	Код на курсот	Назив на предмет	Часови				ЕКТС
			ПР	ВЕ	ПРО	ВК	
		Се избираат 3 предмети од следнава листа					
1	CE511	Паралелни алгоритми	30	30	60	120	10
2	MA511	Теорија на броеви	30	30	60	120	10
3	CS511	Интелигентни системи	30	30	60	120	10
	SE511	Образовен софтвер					
	NT511	Проектен менаџмент					
	CS512	Кодирање и теорија на информации					
Вкупно			90	90	180	360	30

X семестар

	Код на курсот	Назив на предмет	Часови				ЕКТС
			ПР	ВЕ	ПРО	ВК	
		Се избираат 3 предмети од следнава листа					
1	SE521	Квалитет и тестирање на софтвер	30	30	60	120	10
2	CS521	Биоинформатика	30	30	60	120	10
3	MA521	Нумерички методи и алгоритми	30	30	60	120	10
	CE521	Безжични мрежи					
	MA521	Криптографија					
	SE522	Системи за далечинско учење					
Вкупно			90	90	180	360	30

*) По завршена Петта година и одбранет магистерски труд (кој носи 30 кредити) - се добива звањето Магистер по информатика.

Легенда: ПР - фонд на часови за предавања, ВЕ - фонд на часови за вежби, ПРО-фонд на часови за изработка на проект, ВК - вкупно часови за реализирање на наставните обврски