

Програм предмета

Студијски програм		ФИТ4		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне академске		
Назив предмета		Вјероватноћа и статистика		
Наставник (за предавања)		Др Слободан Милорадовић, редовни професор		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Мр Милош Новаковић, виши асистент		
Шифра предмета		ФИТ-2110		
Број ЕСПБ		7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни
Услов	Нема			
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ И ПРИМЕЊЕНИХ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ВЕРОВАТНОЋЕ И СТАТИСТИКЕ			
Исход предмета	У наставку студија, студент ће бити способан да, на бази стечених знања, разуме примену у специјализованим областима. По завршетку курса, студент је оспособљен да направи једноставније стохастичке моделе реалних процеса, да израчуна вероватноће догађаја, да оцењује параметре и тестира стандардне хипотезе на бази узорка и да направи програм за Monte Carlo симулацију умерено комплексних система.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Основни појмови теорије вероватноће и примена комбинаторике. Условна вероватноћа. Случајне променљиве и случајни вектори. Нумеричке карактеристике. Карактеристичне функције. Граничне теореме (закони великих бројева и централна гранична теорема). Елементи статистике (оцене параметара, тестирање хипотеза). Monte Carlo методи.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Вежбе ће сагласно пратити предавања током семестра			
Литература				
1	Милан Меркле: Вероватноћа и статистика, Академска мисао, Београд, 2001.			
2				
3				
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	3			
Методе извођења наставе	Предавања, вежбе, консултације. Вербалне и текстуалне методе. Демонстративне методе (решавање практичних задатака).			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		30
практична настава	30	усмени испит		
колоквијуми	20			
семинари	10			