

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Рачунарске науке		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне академске студије		
Назив предмета		Математичка статистика		
Наставник (за предавања)		Биљана Ч. Поповић		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Миодраг С. Ђорђевић		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		7	Статус предмета (обавезни/изборни)	изборни
Услов	Вероватноћа			
Циљ предмета	Овладавањем знањем из статистике			
Исход предмета	Анализа података методама математичке статистике			
Садржај предмета				
Теоријска настава	<p>Теорија узорака. Основни појмови. Појам случајног броја. Случајни избори без и са враћањем. Неки специјални планови узорака. Емпиријска функција расподеле. Сређивање и приказивање реализованих узорака. Моделирање расподела методом Монте Карло.</p> <p>Оцењивање параметара. Тачкасто оцењивање. Одређивање обима узорка. Доволне статистике. Регуларна фамилија густина расподеле. Методи тачкастог оцењивања параметара. Статистике поретка. Области поверења. Тестирање статистичких хипотеза. Основни појмови. Параметарски тестови. Непараметарски тестови. Теорија одлучивања. Минимакс одлучивање. Бајесово одлучивање.</p>			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Непосредан рад са студентима, дефинисање и решавање пратећих проблема у вези са теоријском наставом, израда одговарајућих задатака на рачунару расположивим статистичким пакетима. Статистичка обрада конкретних података из праксе.			
Литература				
1	Биљана Ч. Поповић: <i>Математичка статистика</i> , Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Ниш 2009			
2	Richard J. Larsen, Morris L. Marx: <i>An Introduction to Mathematical Statistics and Its Applications</i> , Pearson, Prentice Hall 2012			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2			
Методе извођења наставе	Фронтална, интерактивна, индивидуална			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	/	писмени испит		30
практична настава	16	усмени испит		30
колоквијуми	24			
семинари	/			