

Спецификација предмета за књигу предмета				
Студијски програм		Примењена статистика		
Назив предмета		Статистика III		
Наставник (за предавања)		Мирослав Ристић		
Наставник/сарадник за вежбе		Милан Јовановић		
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)		обавезни
Услов				
Циљ предмета		Циљ предмета је да студент упозна неке линеарне статистичке моделе, као и основу анализе временских серија.		
Исход предмета		Студент ће разумети идеје дисперзионе анализе, линеарне регресије и анализе временских серија. Моћи ће да решава проблеме из ових области користећи статистички софтвер.		
Садржај предмета				
Теоријска настава		Једнофакторска дисперзиона анализа. Данканова, Тјукијева и Бонферонијева метода упоређивања средњих вредности. Вишефакторска дисперзиона анализа. Линеарна регресија. Метода најмањих квадрата. Оцене средњеквадратне грешке. Полиномна регресија. Уопштени линеарни модел. Логистичка регресија. Временске серије. Тестови случајности. AR и MA модели временских серија.		
Практична настава		Практична настава прати теоријску кроз решавање задатака, користећи статистички софтвер.		
Литература				
1	Larsen, R. J, Marx, M. L: An Introduction to Mathematical Statistics and its Applications, Pearson, 2006.			
2	Cohen, Y., Cohen, J. Y. (2008) Statistics and Data with R, Wiley.			
3	Jevremović, V.:Verovatnoća i statistika, Matematički fakultet, Beograd, 2009.			
4	Jevremović, V, Mališić, J: Statističke metode u meteorologiji i inženjerstvu, Beograd 2002.			
5	Mališić, J: Vremenske serije, Matematički fakultet, Beograd, 2002.			
6	Milton J.J, McTeer P.M, Corbet, J.J: Introduction to Statistics, McGraw-Hill, 1997.			
Број часова наставе недељно током триместра/семестра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2			
Методе извођења наставе	Предавања, вежбе и практичан рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
домаћи задаци	10	усмени испит		50
семинарски рад	40			