

Студијски програм: Мастер географ			
Врста и ниво студија: Мастер студије			
Назив предмета: Математичке методе у геоинформатици			
Наставник: др Владимир Р. Костић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање мастер студената са математичко-статистичким методама које се примењују у геоинформатици, односно при просторним и временским анализама различитих природних и друштвених географских параметара.			
Исход предмета Оспособљавање студената за коришћење различитих метода и наменских софтвера за статистичко-математичке анализе. Коришћење стеченог знања за различите просторне анализе и пројекције, што је и главна сврха геоинформатике, као научне, односно стручне дисциплине.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Математичка статистика Случајне променљиве Статистика предикције Различити модели кластер анализе Геовизуелизација <i>Практична настава</i> Индивидуални рад са студентима приликом рада на задацима. Коришћење софтверских пакета (Statistica и SPSS).			
Литература Хаџић, О., Николић-Деспотовић, Д. 1987. Вероватноћа и математичка статистика. Завод за издавање уџбеника, Нови Сад: 1-279. Wilks, D.S. 2006. Statistical methods in the atmospheric sciences. International Geophysics Series, volume 91: 630 pp. Miller, H.J., Han, J. 2009. Geographic Data Mining and Knowledge Discovery. CRC Press: 486 pp.			
Број часова активне наставе 4 (60)			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања: фронтална настава путем мултимедијалних презентација. Вежбе: индивидуални и групни рад на рачунару.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	0-5	писмени испит	
практична настава	0-5	усмени испт	30-45
колоквијум-и	20-40	
семинар-и	0-5		