

Студијски програм: Дипломирани професор географије / Дипломирани географ/Смер географ Двопредметне студије			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Статистички поступци у географији			
Наставник: др Стојановић Мирјана			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Студенти ће се упознати са основним појмовима статистике и статистичких поступака и могућностима њихове примене у географији.			
Исход предмета			
Студент мора да познаје основне појмове статистике, као и да стекне способност да реши практичне проблеме из статистике коришћењем статистичких поступака и програма.			
Садржај предмета			
Основни елементи теорије вероватноће, дискретне и апсолутно непрекидне случајне променљиве, Вишедимензионалне случајне променљиве. Важније расподеле случајних променљивих, нумеричке карактеристике случајних променљивих (математичко очекивање, моменти, мод и медијана), мере одступања вредности случајне променљиве од центра груписања (дисперзија и стандардна девијација, централни моменти, коефицијент варијације, асиметрије, спљоштености), вишедимензионална корелација.			
Статистичко закључивање, основни статистички појмови, статистичко проучавање, оцењивање параметара расподеле обележја (тачкасте оцене нумеричких карактеристика обележја: узорачка средина, мод, медијана, дисперзија и стандардна девијација, коефицијент корелације), интервално оцењивање параметара расподеле обележја (интервали поверења). Тестирање статистичких хипотеза, испитивање сагласности узорка са претпостављеном расподелом, испитивање независности два обележја. Елементи теорије корелације (линеарна, нелинеарна, степени и експоненцијални модел), грешка оцењивања, коефицијент корелације. Временски низови.			
Цео курс се базира на примерима из географије, климатологије, статистике становништва.			
Литература			
1. М. Ристић, Б. Поповић, М. Ђорђевић (2000): Статистика за студенте географије, ПМФ, Ниш. 2. Lj. Svetkovic, Z.L. Crvenkovic, Verovatnoca I statistika (2002), Futura publikacije Novi Sad. 3. Lj. Gajic, Z.L. Crvenkovic, Matematika za geografе (1997), Univerzitetski udzbenik, UNI Novi Sad. 4. O. Hadzic, D.N. Despotovic, Verovatnoca I matematicka statistika (1979), Zavod za izdavanje udzbenika, Novi Sad.			
Број часова активне наставе 4 (60)			Остали часови:-
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	
			Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе			
На предавањима се користе класичне методе наставе, уз коришћење рачунара као помоћног средства за илустрацију садржаја који се излажу. У оквиру вежби и практичне наставе студенти, поред израде задатака који прате теоријску наставу, користе рачунаре за решавање појединих задатака.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	60 поена	Завршни испит	40 поена
активност у току предавања		писмени испит	60
практична настава		усмени испит	40
Колоквијум	30		
семинар-и			