

Студијски програм: ОАС Професор географије, ОАС Географија, ОАС Геоинформатика			
Назив предмета: Статистички поступци у географији (Г107)			
Наставник: Душанка Перишић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Студенти ће се овладати основним појмовима статистике и статистичких поступака и могућностима њихове примене у географији.			
Исход предмета			
Студент ће овладати основним појмовима из статистике. Стећи ће 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. Љ. Цветковић, З.Л.Црвенковић, Вероватноћа и статистика (2002), Футура публикације Нови Сад.			
3. Љ. Гајић, З.Л.Црвенковић, Математика за географе (1997), Универзитетски уџбеник, УНИ Нови Сад.			
4. О. Хацић, Д.Н.Деспотовић, Вероватноћа и математичка статистика (1979), Завод за издавање уџбеника, Нови Сад.			
Број часова активне наставе 4(60)	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe 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)			
активност у току предавања	5	писмени испит	30
активности у току вежби	5	усмени испит	20
Колоквијум	40		
семинар-и			