

Студијски програм: ОАС Географија			
Назив предмета: Квантитативне методе у геонаукама			
Наставник/наставници: Стеван Савић , Даниела Арсеновић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Студенти се упознавају са најзначајнијим статистичким методама које се широко примењују у природним и друштвеним географским дисциплинама. Истовремено, студенти ће савладати актуелне софтверске пакете који подржавају различите статистичке методе и омогућавају брз и адекватан прорачун.			
Исход предмета			
По завршетку овог курса студент ће бити оспособљен да примени теоријске основе статистичких метода који се користе у геонаукама. Такође, студент ће моћи да примени добијено знање и вештине у коришћењу различитих софтверских статистичких програма. Студент ће бити оспособљен да врши израчунавања и анализу добијених резултата.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Дескриптивна статистика, стандардизација података (стандардизоване стопе), регресија (линеарна, вишеструка линеарна), коефицијент корелације, т-тест, хистограм, анализа ројева тачака, метода перцентиља, кластер анализа.			
Анализа временских серија података из различитих географских појава и процеса (у климатологији, хидрологији, становништву, заштити животне средине и сл.)			
Практична настава			
Рад на софтверским пакетима Excel, Statistica и SPSS. Креирање база података.			
Литература			
1. Petz, B. 1981. Osnovne statističke metode za nematematičare. SNL, Zagreb: 1-409.			
2. Тепавчевић, А., Лужанин, З. 2006. Математичке методе у таксономији. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за математику и информатику, Нови Сад: 1-198.			
3. Ристић, М., Поповић, Б., Ђорђевић, М. 2006. Статистика за студенте географије. ПМФ, Ниш: 1-184.			
4. Савић, С. 2009. Кретање екстремних температура ваздуха на подручју Војводине у периоду 1951-2000. Докторска дисертација у рукопису. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за географију, туризам и хотелијерство, Нови Сад, 1-261.			
5. Арсеновић, Д. 2014. Утицај температуре ваздуха на сезоналност морталитета у Новом Саду. Докторска дисертација у рукопису. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за географију, туризам и хотелијерство, Нови Сад, 1-184.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе			
Метода усменог излагања уз коришћење рачунара као помоћног средства за илустрацију садржаја. Израда задатака који прате теоријску наставу; коришћење рачунара за решавање задатака и коришћење статистичких пакета: Excel, Statistica и SPSS.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
активности у току вежби / практична настава	5	усмени испит	30-45
колоквијум-и	20-40		
семинар-и	5		