

Студијски програм: ОАС Географија			
Назив предмета: Дигитална геоморфометрија			
Наставник/наставници: Млађен Јовановић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Овладавање ArcGIS алатима у циљу квантификације, анализе и графичког представљања рељефа			
Исход предмета			
По успешном завршетку овог курса студенти ће бити оспособљени да користе ArcGIS алате у анализи дигиталних модела висина у области геонаука. Биће оспособљени за потпуну квантификацију терена, графичко представљање, морфометријску анализу и стварање могућности за морфогенетска истраживања. Знања стечена на овом курсу, омогућиће примену ArcGIS алата и у другим областима примене геоинформатичких технологија			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Основи примене геоинформатичких алата у анализи и представљању рељефа.			
Начини прикупљања података			
Израда дигиталних модела висина (DEM)			
Рад са Geomorphometry Toolbox			
Геоморфометријска анализа површине планете			
Топографска класификација			
Практична настава			
Израда дигиталних модела висина (DEM)			
Рад са Geomorphometry Toolbox			
Геоморфометријска анализа површине планете			
Примена топографске анализе на геоморфолошке процесе и геохазарде			
Примена података добијених даљинском детекцијом			
Картографско моделирање			
Литература			
1. Бајић, Д., Сабљић, Л. 2002. ГИС анализе. ПМФ, Универзитет у Бањој Луци.			
2. Прохаска, С., Петковић, Т., Ристић, В. 2001. Практикум из хидрологије. РГФ, Београд.			
3. Hengl, T., Reuter, H. 2013. Geomorphometry: concepts, software, applications. Elsevier.			
Број часова активне наставе: 3		Теоријска настава: 2	Практична настава: 1
Методе извођења наставе			
Метода усменог излагања, метода разговора, илустративно-демонстративна метода.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	0-5	писмени испит	/
активности у току вежби / практична настава	0-5	усмени испит	30-45
колоквијуми	20-40		
семинарски рад	0-5		