

Студијски програм: ОАС Геоинформатика			
Назив предмета: Дигитална геоморфометрија (ГИС402)			
Наставник: др Млађен Јовановић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
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 <i>Теоријска настава</i> 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 <i>Практична настава</i> 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 Лазаревић, Р., Тошић, Р. 2013. Геоморфологија. ПМФ, Универзитет у Бањој Луци, Београд. Прохаска, С., Петковић, Т., Ристић, В. 2001. Практикум их хидрологије. РГФ, Београд. Hengl, T., Reuter, H. 2013. Geomorphometry: concepts, software, applications. Elsevier.			
Број часова активне наставе 4 (60)		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, употреба ArcGIS софтвера, мултимедијалне презентације			
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 испит	30-45
колоквијум-и	10-25		
семинар-и	10-20		