| **Студијски програм: ОАС Геоинформатика** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назив предмета: Дигитална геоморфометрија (ГИС402)** | | | | | |
| **Наставник:** [**др Млађен Јовановић**](http://../../Knjiga%20nastavnika/Mladjen%20Jovanovic.doc) | | | | | |
| **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**  *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**  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 АrcGIS 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 испт | | **30-45** |
| колоквијум-и | **10-25** | | *..........* | |  |
| семинар-и | **10-20** | |  | |  |