| **Студијски програм: OAС Географија** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назив предмета:** Дигитална геоморфометрија | | | | |
| **Наставник/наставници:** [Млађен Јовановић](http://../Prilog%208.2.%20Knjiga%20nastavnika/Jovanovi%C4%87%20Mla%C4%91en.docx) | | | | |
| **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 их 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 |  | |  |