| **Студијски програм: ОАС Геоинформатика** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назив предмета: Основе дигиталне географије (ГИС101)** | | | | | |
| **Наставник:** [**др Лазар В. Лазић**](http://../../Knjiga%20nastavnika/Lazar%20Lazic.doc)**,** [**Имре Нађ**](http://../../Knjiga%20nastavnika/Imre%20Nadj.doc)**,** [**Млађен Јовановић**](http://../../Knjiga%20nastavnika/Mladjen%20Jovanovic.doc) | | | | | |
| **Статус предмета: Обавезни** | | | | | |
| **Број ЕСПБ: 6** | | | | | |
| **Услов**: **нема** | | | | | |
| **Циљ предмета**  Стицање основних знања о значају и улогама географије и геоинформационих наука и технологија у савременом друштву базираном на информацијама. | | | | | |
| **Исход предмета**  Разумевање места и задатка геоинформационих наука и технологија у савременом друштву и основни увид у области даљег усавршавања и специјализације за студенте. Познавање основа дигиталне географије и геоинформатике. Упознавање са теоријским основама и стицање практичних знања у коришћењу базичних програмских пакета и софтверских алата за рад са геопросторним подацима. | | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава*  Историјски развој географског мишљења. Настанак и развој најзначајнијих географских теорија. Детерминизам, посибилизам и савремене географске теорије. Географски информациони системи и наука о географским информацијама. Значај и улога геонаука и геоинформатике у друштву заснованом на информацијама - дигитална револуција, дигитална трансформација, аутоматизација и оптимизација коришћења просторних ресурса и географија. Појам и начини примене великих база података (Big data) интернета ствари (Internet of things - IoT), аутоматизације у географским истраживањима. Трендови, могућности и изазови развоја и примене геоинформационих наука и технологија.  *Практична настава*  Упознавање са основним начинима претраживања, проналажења и дељења географских информација преко интернета. Упознавање основних функција одабраних релевантних програмских пакета и софтверских алата за рад са геопросторним подацима (ArcGIS, GoogleEarth Pro). | | | | | |
| **Литература**  Milson, A.J., Alibrandi. M. 2008. Digital Geography. IAP Solari, O.M., Demirci, A., Schee, J. 2015. Geospatial Technologies and Geography Education in a Changing World: Geospatial Practices and Lessons Learned. Springer. ArcGIS | | | | | |
| **Број часова активне наставе 4(60)** | | **Теоријска настава: 3** | | **Практична настава: 1** | |
| **Методе извођења наставе**  Фронтална настава путем мултимедијалних презентација. Вежбе са индивидуалним и групним радом на рачунару. Самостални практичан рад | | | | | |
| **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 | **0-5** | | *..........* | |  |
| семинар-и | **20-40** | |  | |  |