| **Студијски програм: OAС Географија** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назив предмета:** Дигитална картографија | | | | |
| **Наставник/наставници:** [Бранко Ристановић](http://../Prilog%208.2.%20Knjiga%20nastavnika/Ristanovi%C4%87%20Branko.docx) | | | | |
| **Статус предмета:** изборни | | | | |
| **Број ЕСПБ:** 5 | | | | |
| **Услов:** нема | | | | |
| **Циљ предмета:**  По завршетку курса студенти ће бити у стању да дефинишу основне појмове дигиталног картирање, аналогних и дигиталних карата, дигитализације. Током часова вежби научиће методе дигитализовања и анализе геопросторних података. | | | | |
| **Исход предмета:**  Студенти ће научити како да изаберу, прикупе и обраде геопросторне податке потребних за израду дигиталних картама. Студенти ће моћи да примени принципе визуализације података како би јасно и ефикасно презентовао информације на картама.Студент ће разумети концепте картографске генерализације и применити их како би поједноставио комплексне геопросторне податке на дигиталним картама. Студент ће научити како да користи дигиталне алатке, као што су софтверски програми за картирање и Географски информациони системи (ГИС), за израду и дизајн дигиталних карата. | | | | |
| **Садржај предмета:**  *Теоријска настава*  Појам дигиталне картографије, основни улазни подаци и информације у дигиталној картографији, појам дигиталне карте, класификација дигиталних карата, важност дигиталне картографије, предности и недостаци коришћења дигиталних карата, софтвери у дигиталној картографији, појам геореференцирања, примена геореференцирања, дигитализација (појам и подела), растерска дигитализација, векторска дигитализација, компаративна анализа дигиталне и векторске дигитализације, дигитална картографија и ГИС, примена дигиталне картографије.  *Практична настава*  Растерски облик карте, векторски облик карте, цртање тачака, цртање полигона, цртање линија, уношење података географског садржаја, ажурирање података, креирање тематских дигиталних карата. | | | | |
| **Литература:**   1. Ћурчић С., Ристановић Б. (2010). Картографија. Природно-математички факултет, Департман за географију, туризам и хотелијерство, Нови Сад. 2. Slocum, T.A. (1999). Thematic Cartography and visualization, Prentice Hall, New Jersey. 3. Francula, N. (2002). Digitalna kartografija, 3. prošireno izdanje, Geodetski fakultet. Zagreb. | | | | |
| **Број часова активне наставе: 4** | **Теоријска настава: 2** | | **Практична настава: 2** | |
| **Методе извођења наставе:**  Метода усменог излагања, метода разговора, илустративно-демонстративна метода, рад са картама.  Фронтална настава путем мултимедијалних презентација. Вежбе са индивидуалним и групним радом на рачунару. Самостално излагање пројектног решења уз контролу предметног наставника и асистента. | | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100):** | | | | |
| **Предиспитне обавезе:** | поена | **Завршни испит:** | | поена |
| активност у току предавања | 5 | усмени испит | | 30 |
| активности у току вежби / практична настава | 5 |  | |  |
| колоквијум-и | 15 | *..........* | |  |
| презентација пројекта | 45 |  | |  |