| **Студијски програм: ОАС Геоинформатика** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назив предмета: Гео-мултимедија (ГИС102)** | | | | | |
| **Наставник:** [**др Смиљана Ђукичин**](http://../../Knjiga%20nastavnika/Smiljana%20Djukicin%20Vuckovic.docx) | | | | | |
| **Статус предмета: Изборни** | | | | | |
| **Број ЕСПБ: 5** | | | | | |
| **Услов**: **нема** | | | | | |
| **Циљ предмета**  Усвајање знања о теоријским и практичним аспектима примене савремених метода мултимедијалне презентације геопросторних информација и картографског материјала. | | | | | |
| **Исход предмета**  Студент разликује најприкладније методе мултимедијалног приказа географских података, препознаје предности и ограничења савремених и иновативних видова графичког представљања геопросторних података. Студент интегрише стечена знања кроз самосталну примену мултимедијалних елемената (филмова, анимација, модела, графичких прилога, виртуелних тура, аугментоване реалности) у изради презентација. | | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава*  Развој мултимедије као резултат конвергенције рачунарства, видео технологије и комуникација. Појам ГеоМултимедије као мултимедијалног начина представљања геопросторних података. Интерактивна презентација геопросторних података, картографска анимација, 2Д, 2.5Д, 3Д, 4Д визуелизација. Технике имерзивне и неимерзивне визуелизације, виртуелне и аугментоване реалности. Иновативне методе презентације геопросторних података, дистрибуција геомултимедијалних садржаја путем интернета. Геомултимедијална презентација у архитектонском, урбаном и пејсажном планирању и процесу доношења одлука.  *Практична настава*  Израда и презентација модела географских објеката у одговарајућим програмима за ГИС и визуелизацију (Google SketchUp, ArcGIS City Engine) | | | | | |
| **Литература**  1. Dodge, M., McDerby, M., Turner, M. (2008). Geographic Visualization: Concepts, Tools and Applications. John Wiley & Sons, West Sussex. | | | | | |
| **Број часова активне наставе 3(45)** | | **Теоријска настава: 2** | | **Практична настава: 1** | |
| **Методе извођења наставе**  Фронтална настава путем мултимедијалних презентација. Вежбе са индивидуалним и групним радом на рачунару. | | | | | |
| **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** | |  | |  |