| **Студијски програм: ОАС Геоинформатика** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назив предмета: Геоинформатика (ГИС301)** | | | | | |
| **Наставник:** [**др Минучер Месарош**](http://../../Knjiga%20nastavnika/Minucer%20Mesaros.doc) | | | | | |
| **Статус предмета: Обавезни** | | | | | |
| **Број ЕСПБ: 7** | | | | | |
| **Услов**: **нема** | | | | | |
| **Циљ предмета**  Oвладавање теоријским основама и најважнијим проблемима геоинформатике. | | | | | |
| **Исход предмета**  Студенти познају основне проблеме прикупљања, обраде, анализе и графичког приказа географских података за даљи самосталан рад. Препознају инхерентна ограничења и изворе грешака у процесу прикупљања и обраде података, у стању су да дефинишу оптималне начине анализе и закључују о поузданости добијених резултата. Препознају значај стандардизације и самостално прате, усвајају и примењују нова достигнућа у области геоинформатике. | | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава*  Појам геоинформатике. оптимизација прикупљања, чувања, преноса и представљања геопросторних информација. Податак и информација. Проблеми осматрања, мерења, узорковања, прикупљања и генерализације података о динамичним појавама у геосфери. Најчешће коришћени просторни референтни системи. Појам модела у геоинформатици. Напредне технике креирања и обраде векторских и растерских садржаја, избор модела и метода обраде података. Геостатитситчке методе и интерполација. Проблем интероперабилности, проблеми стандардизације, појам инфраструктуре просторних података и метаподатака. Методе аутоматизованог процесирања информација. Перспективе развоја геоинформатике у будућности.  *Практична настава*  Рад у програмском пакету ArcGIS и ArcGIS Pro, употреба геопросторних база података. Проналажење релевантних извора података, рад са метаподацима. Преузимање и унос података у ArcGIS. Мерење на терену помоћу РТК ГНСС опреме. | | | | | |
| **Литература**   1. Burrough, P. & McDonnell, R. 2006. Принципи географских информационих система, Грађевински факултет Универзитета у Београду (превод), Београд 2. Srbović, D., Gajović, V. 2015. ArcGIS for Desktop 10x- Korisničko uputstvo. GDi GISDATA, Beograd. 3. Longley, P., Goodchild, М., Maguire, D., Rhind D., 2015., Geographical Information Systems and Science, Willey, USA | | | | | |
| **Број часова активне наставе 5(75)** | | **Теоријска настава: 3** | | **Практична настава: 2** | |
| **Методе извођења наставе**  Метода усменог излагања, Илустративно-демонстративне методе (рад на рачунару), Практична настава. | | | | | |
| **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** | |  | |  |