| **Студијски програм**: **ОАС Геоинформатика** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назив предмета: Веб-ГИС (ГИС403)** | | | | | |
| **Наставник:** [**др Угљеша В. Станков**](http://../../Knjiga%20nastavnika/Ugljesa%20Stankov.docx) | | | | | |
| **Статус предмета**: **Обавезни** | | | | | |
| **Број ЕСПБ: 6** | | | | | |
| **Услов: нема** | | | | | |
| **Циљ предмета**  Циљ предмета је да се усвоје принципи, концепти, технике и значај примене Веб-ГИС технологије. | | | | | |
| **Исход предмета**  Студенти ће бити оспособљени да критички сагледају разовој и утицај веб-ГИС технологије са аспекта данашњих очекивања корисника и са аспекта савремене и флексибилне веб-архитектуре. Истовремено, студенти ће бити практично обучени да раде са онлајн лејерима, картама, алаткама и апликацијама. | | | | | |
| **Садржај предмета**  *Теоријска настава*  Настанак и развој веба и ГИС. Основе веб-технологије. Базична веб-ГИС архитектура и компоненте. „Thin“ и „thick“ клијентска архитектура и дизајн корисничког окружења. Функције геопросторних веб-сервиса. Типови веб-сервиса. Интероперабилност, стандарди и оптимизација веб-сервиса. Геопросторни „mashup“-и - садржај, функције, дизајн и имплемнтација. Мобилни ГИС и веб-ГИС. Геопортали – концепт, функције, архитектура и примери добре праксе. Национална инфраструктура геопросторних података у Web 3.0 ери. Волонтерске географске информације и веб-ГИС. Изазови и шансе веб-ГИС-а.  *Практична настава*  *ArcGIS Online* лејери, карте, алатке и апликације. Карте као услуге и временске анимације. Рад у различитим врстама веб-апликација. *Web AppBuilder for ArcGIS*. Онлајн просторна анлиза и сервиси за геопроцесирање. *АrcGIS API for JavaScript*. *Collector for ArcGIS*. 3D веб-апликације. | | | | | |
| **Литература**   1. Јовановић, В., Ђурђев, Б., Срдић, З., Станков, У.(2012). *Географски информациони системи*. Универзитет у Новом Саду. Природно-математички факултет, Универзитет Сингидунум; Нови Сад, Београд. 2. Fu, P. & Sun, J. (2010). Web GIS: principles and applications. Esri Press. Redlands. 3. Fu, Pinde, E. (2016). *Getting to Know Web GIS: Second Edition*. Esri Press. Redlands. | | | | | |
| **Број часова активне наставе: 5(75)** | | **Теоријска настава: 3** | | **Практична настава: 2** | |
| **Методе извођења наставе**  Метода усменог излагања  Илустративно-демонстративна метода (рад на начунару)  Практична настава | | | | | |
| **Оцена знања (максимални број поена 100)** | | | | | |
| **Предиспитне обавезе** | поена | | **Завршни испит** | | поена |
| активност у току предавања | 5 | | писмени испит | |  |
| практична настава | 5 | | усмени испит | | 45 |
| колоквијум-и | 20-40 | | .......... | |  |
| семинар-и | 5 | |  | |  |