

Студијски програм: ОАС Геоинформатика			
Назив предмета: Веб-ГИС (ГИС403)			
Наставник: др Угљеша В. Станков			
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 имплементација. 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 анализа и сервиси за геопроецирање. ArcGIS API for JavaScript. Collector for ArcGIS. 3D веб-апликације.			
Литература			
1. Јовановић, В., Ђурђевић, Б., Срдић, З., Станков, У. (2012). <i>Географски информациони системи</i> . Универзитет у Новом Саду. Природно-математички факултет, Универзитет Сингидунум; Нови Сад, Београд.			
2. Fu, P. & Sun, J. (2010). <i>Web GIS: principles and applications</i> . Esri Press. Redlands.			
3. Fu, P., & E. (2016). <i>Getting to Know Web GIS: Second Edition</i> . 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		