

<b>Студијски програм: ОАС Геоинформатика</b>			
<b>Назив предмета: Веб-ГИС (ГИС403)</b>			
<b>Наставник: <a href="#">др Угљеша В. Станков</a></b>			
<b>Статус предмета: Обавезни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да се усвоје принципи, концепти, технике и значај примене Веб-ГИС технологије.			
<b>Исход предмета</b> Студенти ће бити оспособљени да критички сагледају развој 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.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 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.  <i>Практична настава</i> <i>ArcGIS Online</i> лејери, карте, алатке и апликације. Карте као услуге и временске анимације. Рад у различитим врстама веб-апликација. <i>Web AppBuilder for ArcGIS</i> . Онлајн просторна анализа и сервиси за геопроцесирање. <i>ArcGIS API for JavaScript</i> . <i>Collector for ArcGIS</i> . 3D веб-апликације.			
<b>Литература</b> 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., Pinder, E. (2016). <i>Getting to Know Web GIS: Second Edition</i> . Esri Press. Redlands.			
<b>Број часова активне наставе:</b> <b>5(75)</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>		<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Метода усменог излагања Илустративно-демонстративна метода (рад на начунару) Практична настава			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	45
колоквијум-и	20-40	.....	
семинар-и	5		