

Студијски програм: ОАС Геоинформатика			
Назив предмета: ГИС платформе (ГИС203)			
Наставник: др Владимир Н. Марковић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Стицање теоријских знања и практичних вештина везаних за употребу ГИС платформи.			
Исход предмета			
Студенти ће бити оспособљени за разумевање функција и препознавање адекватне ГИС платформе за остварење циља истраживања или анализе конкретног проблемског задатка и простора.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Настанак и развој ГИС платформи. Најзаступљенији ГИС клауд сервис и платформе за прикупљање, складиштење, обраду и дистрибуцију геоподатака. Софтверска ГИС архитектура и функционалност. Преглед савремених ГИС решења: ГИС софтвери, десктоп ГИС програми, системи за управљање просторним базама података, веб сервиси, серверски ГИС програми, веб ГИС клијентски програми, ГИС додаци, мобилни ГИС. Бесплатно доступне ГИС платформе. Примери примене ГИС платформи.			
Практична настава			
Обучавање студената за коришћење одабраних ГИС платформи кроз практичан рад на рачунару (Google Earth Engine - Java script и ArcGIS online Python API). Представљање наведене проблематике кроз конкретне примере, што подразумева израду семинарског рада у наведеном софтверском окружењу.			
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. 2. Srbović, D., Gajović, V. (2015): ArcGIS for Desktop 10x- Korisničko uputstvo. GDi GISDATA, Beograd.			
3. 3. QGIS Development Team (2018): QGIS User Guide Release 2.18			
4. McInerney, D. Kempeneers, P. (2016): Open Source Geospatial Tools: Applications in Earth Observation, Springer International Publishing			
5. Jiang, Z., Shekhar, S. (2017): Spatial Big Data Science: Classification Techniques for Earth Observation Imagery, Springer International Publishing			
Број часова активне наставе 5(75)		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методе извођења наставе			
Метода усменог излагања, илустративно-демонстративна метода (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		