

Шифра предмета: 19ОВООХ05И003			
Студијски програм : Воћарство, виноградарство и хортикултура			
Назив предмета: Географски информациони системи (Geographic information systems)			
Наставник: Павел П. Бенка, ванр. проф.; Атила Ф. Бездан, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање студената са теоретским основама Географских Информационих Система (ГИС) и оспособљавање студената за коришћење основних компјутерских апликационих софтвера за Географске Информационе Системе.			
Исход предмета Оспособљавање студената да стечена знања примењују у даљем процесу образовања као и у будућем професионалном раду и инжењерском решавању проблема.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод, разлике ГИС-а од сродних система, примена и историјат. Врсте просторних података, организација просторних података. Извори просторних података. Рад са растерским подацима, рад са векторским подацима. Базе података у ГИС-у. Анализа просторних података. Израда картографског приказа. Дистрибуција просторних података преко интернета. <i>Практична настава</i> Упознавање и рад на ГИС апликацији. Унос растерских и векторских података, просторне анализе и претраживање базе података, израда тематских карата. Самостална израда елабората.			
Литература 1. Бенка П., Бездан А.: Географски информациони системи – Практикум, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2016. 2. Burrough P. McDonnell R: Принципи географских информационих система, Грађевински факултет, Београд, 2006. 3. Јовановић В., Ђурђев Б., Срдић З., Станков У.: Географски информациони системи, Универзитет Сингидунум и Универзитет у Новом Саду, Београд, 2012. 4. Лојо А., Поњавић М.: ГИС у газдовању природним ресурсима, Гаус, Тузла, 2004. 5. Упутства за ГИС апликације			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30	
Методe извођења наставе Предавања, вежбе у рачунарској учионици, израда елабората, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
израда елабората	25	усмени испит	20
први теоретски тест	10	
други теоретски тест	10		