

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	УРЕЂЕЊЕ, КОРИШЋЕЊЕ И ЗАШТИТА ВОДА	

Табела 5.2. Спецификација предмета: Примена географских информационих система у пољопривреди

Студијски програм : Уређење, коришћење и заштита вода			
Назив предмета: Примена географских информационих система у пољопривреди (GIS application in Agriculture)			
Наставник: Павел П. Бенка, Атила Ф. Бездан			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета			
Упознавање студената са савременим приступима у примени Географских Информационих Система (ГИС) у пољопривреди.			
Исход предмета			
Да студенти стечена знања примењују у даљем процесу образовања као и у будућем професионалном раду и инжењерском решавању проблема.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Увод, врсте просторних података, извори просторних података, израда ГИС модела података, атрибутни подаци и базе података у ГИС-у, повезивање базе података са спољном базом. Методе просторних интерполација. Просторне анализе коришћењем ГИС. Израда картографских приказа. Дистрибуција просторних података преко интернета.			
Практична настава			
Израда елабората – семинарског рада који обухвата израду ГИС модела података, прикупљање векторских и растерских података, повезивање просторних података са базом података, просторне анализе и израду картографског приказа.			
Литература			
1. Бенка П., Бездан А.: Географски информациони системи – Практикум, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2016. 2. Bughtough 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. Longley P., Goodchild M., Maguire D., Rhind D. :Geographic Information Systems and Science, John Wiley and Sons, LTD. 2002 5. Упутства за ГИС апликације			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 30	
		Практична настава: 30	
Методе 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		15	
израда елабората		50	
усмени испт		30	