

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Прецизна пољопривреда – Precision agriculture			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, други ниво			
Назив предмета: Примена Географских Информационих Система у пољопривреди - GIS application i Agriculture			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Павел П. Бенка, Атила Ф. Бездан			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): Ненад З. Антонић, Радош М. Земунац			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: ///			
Циљ предмета Упознавање студената са савременим приступима у примени Географских Информационих Система (ГИС) у пољопривреди.			
Исход предмета Оспособљавањњ 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, 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. Базе података у ГИС-у. Анализа просторних података. Израда картографског приказа. Дистрибуција просторних података преко интернета. <i>Практична настава:</i> 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 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 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			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања, вежбе у рачунарској учионици, израда елабората , консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	5	писмени испит	15
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и		
семинар-и	50		

Tematske celine koje mogu studenti obrađivati u master radu izbornog predmeta:

Primena Geografskih informacionih sistema u poljoprivredi – GIS application in agriculture

- Izrada modela GIS baze podataka poljoprivrednog gazdinstva.
- Izrada modela GIS baze podataka sistema za navodnjavanje.
- Prostorna analiza pogodnosti za poljoprivrednu proizvodnju parcela jednog poljoprivrednog gazdinstva (grupisanost odnosno razbacanost parcela, oblik parcela, povezanost parcela poljskim putevima itd.)

Predmetni nastavnici:

Prof. dr Pavel Benka

Prof. dr Atila Bezdan