
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Основне студије – први циклус		
	Студијски програм:	ГЕОГРАФИЈА Географски информациони системи	

Назив предмета	МОДЕЛИ ГИС ПОДАТАКА			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
ОГИС23МП	обавезни	IV	2 + 2	5
Наставник	Др Даворин Бајић, редовни професор			

Условљеност другим предметима:		Облик условљености					
Нема							
Циљеви изучавања предмета:							
СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА И ВЈЕШТИНА ИЗ ОБЛАСТИ МОДЕЛА ПОДАТАКА У ГЕОГРАФСКИМ ИНФОРМАЦИОНИМ СИСТЕМИМА.							
Исходи учења (стечена знања):							
У оквиру овог модула студенти ће овладати основним теоријским знањима из области модела података у ГИС-у. Основна теоријска знања подразумевају упознање са моделима података у ГИС-у, њиховом структуром и начином примјене истих у различитим врстама ГИС анализа. Основна теоријска знања студенти ће примјенити у пракси, кроз практичне примјере приказа и обраде модела података у оквиру различитих врста ГИС просторних анализа употребом ГИС софтвера. Сврха примјера јесте оспособљавање студената за практичну примјену усвојених теоријских знања, како би истим овладали у практичном домену употребе модела података.							
Садржај предмета:							
Увод у ГИС моделе података; Подјела ГИС модела података; Векторски модел података; Структура и формати векторског модела података; Селектовање и филтрирање података; Атрибутни подаци, обрада и анализа атрибутних података; Просторно и атрибутно придруживање података; Операције преклапања; Анализа сусједства; Мрежне анализе; Растерски модел података; Структура и формати растерског модела података; Аналитичке операције (локалне, фокалне, зоналне и глобалне); Класификација растерских података; Рекласификација растерских података;							
Методe наставе и савладавање градива:							
Предавања, практичне – лабораторијске вјежбе (ГИС лабораторија), семинарски/практични рад – израда ГИС пројекта, консултације, коришћење сервиса е-Учење и е-Консултације ГИС-а као допунски облик савладавања градива							
Литература:							
1. Кукурика, М., Географски информациони системи, Географски факултет, Београд, 2000. 2. Haining, R., Spatial Data Analysis Theory and Practice, University of Cambridge, 2003. 3. Sanders, L., Models in Spatial Analysis, IESTE Ltd, London, UK, 2007. 4. Decker, D., GIS Data Sources, John Wiley & Sons, Inc, 2001. 5. Abdul-Rahman A., Pilouk M., Spatial Data Modelling for 3D GIS, Springer, 2007.							
Облици провјере знања и оцјењивања:							
Тест, практични тест, семинарски/практични рад, завршни испит							
Настава	5	Тест	20	Семинарски рад	15	Завршни испит	60
Посебна назнака за предмет:							
Нема							
Име и презиме наставника који је припремио податке: Др Даворин Бајић, редовни професор							