
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	I циклус студија		
	Студијски програм:	Математика и информатика	
	Смјер	информатички	

Назив предмета	Географски информациони системи			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
	Изборни	VIII	2+3	7
Наставници	проф. др Даворин Бајић			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености:

Циљеви изучавања предмета:
Стицање основних знања и вјештина о технологијама и примјени географских информационих система

Исходи учења (стечена знања):
Студенти ће стећи теоретска и практична знања из области географских информационих система

Садржај предмета:
Увод у ГИС Интерактивне компоненте ГИС-а. Подсистем за унос који врши конверзију карата (мапа) и других просторних података у дигитални облик. Подсистем за складиштење и позивање податкаа. Подсистем за анализу. Излазни подсистем за израду карата, табела и за пружање одговора на постављене упите. Методе за дигитализацију просторних података. Повезивање информација из више избора. Унос различитих врста података у ГИС. Приказ информација. Растерски модел података. Векторски модел података. Рад са ГИС програмима: global Mapper, ESRI ArcView, MapInfo Professional

Методe наставе и савладавање градива:
Предавања, рачунске вјежбе, лабораторијске вјежбе, тимски рад, презентације, групне презентације.

Литература:
Berry, J.K. (1993) Beyond Mapping: Concepts, Algorithms and Issues in GIS, Fort Collins, CO: GIS World Books 2. Burrough P.A. and McDonnell R.A. (1998) Principles of geographical information systems. Oxford University Press, Oxford

Облици провјере знања и оцјењивања:
Колоквијуми. Завршни испит.

Присуство и ангажман у настави	10	Колоквијум/ Тест	30
Семинарски рад		Завршни испит	60

Посебна назнака за предмет:	
Име и презиме наставника који је припремио податке:	проф. др Даворин Бајић