	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 теографских 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. Петоде 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

Методе 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**