
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	I циклус студија		
	Студијски програм:	Техничко васпитање и информатика	

Назив предмета	ГЕОГРАФСКИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕCTS бодова
СПТ5ГИС	обавезан	5.	2+3	6
Наставници	Проф. др Даворин Бајић			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености:		
нема	-		
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, прилагођена наставном раду у основним школама.			
Садржај предмета:			
Увод у географске информационе системе; Интерактивне компоненте ГИС-а; Подсистем за унос који врши конверзију карата (мапа) и других просторних података у дигитални облик; Подсистем за складиштење и позивање података; 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 извора; Унос различитих врста података у ГИС; Приказ информација; Растерске модел података; Векторски модел података; Рад са ГИС програмима: Глобал Маппер, ЕСРИ АрцВиев, МапИнфо Професионал.			
Методе наставе и савладавање градива:			
Настава се изводи у облику предавања, аудиторних вјежби и вјежби на рачунару. Учење, тестови, домаћи радови, семинарски рад и консултације.			
Литература:			
<ol style="list-style-type: none"> Berry, J.K. (1993) <i>Beyond Mapping: Concepts, Algorithms and Issues in GIS</i>. Fort Collins, CO: GIS World Books; Burrough, P.A. and McDonnell, R.A. (1998) <i>Principles of geographical information systems</i>. Oxford University Press, Oxford 			
Облици провјере знања и оцјењивања:			
Практични испит, писмени испит, усмени испит			
Присуство и ангажман у настави	5	Тестови	20
Семинарски рад	15	Завршни испит	60
Посебна назнака за предмет:			
нема			
Име и презиме наставника који је припремио податке:		Проф. др Даворин Бајић	