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

<b>Назив предмета</b>	<b>ГЕОГРАФСКИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ECTS бодова</b>
СПТБГИС	обавезан	6.	2+3+0	6
<b>Наставници</b>	Проф. др Даворин Бајић			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености:</b>		
нема	-		
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>			
Стицање основних знања и вјештина о технологијама и примјени географских информационих система.			
<b>Исходи учења (стечена знања):</b>			
Студенти ће стећи теоретска и пркатична знања из области географских информационих система, прилагођена наставном раду у основним школама.			
<b>Садржај предмета:</b>			
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 Мапшер, ЕСРИ АрцВиев, МапИнфо Професионал.			
<b>Методe наставе и савладавање градива:</b>			
Настава се изводи у облику предавања, аудиторних вјежби и вјежби на рачунару. Учење, тестови, домаћи радови, семинарски рад и консултације.			
<b>Литература:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>Berry, J.K. (1993) <i>Beyond Mapping: Concepts, Algorithms and Issues in GIS</i>. Fort Collins, CO: GIS World Books;</li> <li>Burrough, P.A. and McDonnell, R.A. (1998) <i>Principles of geographical information systems</i>. Oxford University Press, Oxford</li> </ol>			
<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>			
Практични испит, писмени испит, усмени испит			
<b>Присуство и ангажман у настави</b>	5	<b>Тестови</b>	20
<b>Семинарски рад</b>	15	<b>Завршни испит</b>	60
<b>Посебна назнака за предмет:</b>			
нема			
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b>		Проф. др Даворин Бајић	