
	<b>УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>			
	<b>Мастер академске студије</b>			
<b>Студијски програм(и):</b>	<b>ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ</b> <i>Мастер аналитичар заштите животне средине</i>			
<b>Назив предмета</b>	<b>Примјена ГИС-а у мониторингу и заштити животне средине</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
	<b>изборни</b>	<b>X</b>	<b>2+2+1</b>	<b>6</b>
<b>Наставници</b>	Др Даворин Бајић, ванредни професор			
<b>Условљеност другим предметима:</b>				<b>Облик условљености</b>
Не				
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>				
У оквиру овог наставног предмета студенти ће стећи теоријска и практична знања, те развити вјештине неопходне за самостално развијање просторних модела, овладати техникама и технологијама за примјену ГИС технологија у мониторингу и заштити животне средине.				
<b>Исходи учења (стечена знања):</b>				
Исходи учења су: стечена теоретска и практична знања из области примјене ГИС-а у мониторингу и заштити животне средине.				
<b>Садржај предмета:</b>				
Увод у просторне анализе Управљање просторним подацима Анализе вектора у мониторингу животне средине Анализе растера у мониторингу животне средине Анализе фотографија у мониторингу животне средине Геостатистичке методе и модели Мрежне анализе Просторне интерполације у мониторингу животне средине ГИС анализе тржишта Регресионе анализе урбаних и регионалних система Кластер анализе у мониторингу животне средине Просторне аутокорељације у мониторингу животне средине ГИС базирана факторска анализа и анализа главних компоненти Реализација пројектних задатака				
<b>Методe наставе и савладавање градива:</b>				
Облици наставе су предавања, рачунарске вјежбе, пројекат, консултације.				
<b>Литература:</b>				
1. Fahui Wang, 2010, Quantitative methods and applications in GIS. CRC Press, Boca Raton - London - New York 2. David O' Sullivan and David Unwin, 2003, Geographic Information Analysis. John Wiley & Sons, Hoboken.				
<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>				
Практично, усмено.				
<b>Активност</b>	<b>5</b>	<b>Пројекат</b>	<b>15</b>	
<b>Тестови</b>	<b>20</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>60</b>	
<b>Посебна назнака за предмет:</b>				
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b> Др Даворин Бајић, ванредни професор				