
	<b>УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>Додипломске академске студије</b>		
<b>Студијски програм(и):</b>	Екологија и заштита животне средине Наставни смјер / Општи смјер		

<b>Назив предмета</b>	Еколошка примјена ГИС технологија			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
СПЕ7ГИС	обавезни	7	2+2	5
<b>Наставик</b>	Др Даворин Бајић, ванредни професор			
<b>Сарадник</b>	Марко Иванишевић			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
нема услова	

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
Упознавање са основним концептима, принципима и применама географских информационих система и њихова употреба у екологији

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
Овладавање основним концептима географских информационих система и основним вештинама њиховог коришћења у области екологије.

<b>Садржај предмета:</b>
<p>Увод у географске информационе системе (ГИС), дефиниције, историјат и теоретски концепти. Типови података. Просторни подаци у екологији. Извори и прикупљање података. Систем за глобално позиционирање (ГПС). Даљинска детекција, дефиниција и примена у екологији. Организовање података и информација, базе података. Обрада података, анализа и презентација</p> <p>Дигиталне карте и дигитална картирација. Базе података. ГИС софтвер и његово функционисање. Геореференцирање, координатни системи, пројекције. Извори података. Векторски модел. Прикупљање података помоћу ГПСа. Имплементација ГПС података. Растерски модел. Даљинска детекција. Просторни инвентари. Тематски и просторни упити. Просторна анализа. Визуелизација.</p>

<b>Методѐ наставѐ и савадавање градива:</b>
Теоријска настава Практична настава: Вежбе, Други облици наставѐ, Студијски истраживачки рад

<b>Литература:</b>
Longley, P.A., Goodchild M.F., Maguire D.J., Rhind, D.W. (2005): Geographic Information Systems and Science. - John Wiley & Sons, LTD. Harmon, J.E., Anderson, S.J. (2003): The Design and Implementation of Geographic Information Systems. - John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey. Oluić, M. (2001). Snimanje i istraživanje Zemlje iz svemira; Sateliti, Senzori, Primjena. Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti i Geosat, 515 str. Zagreb. Burrough, P.A., McDonnell, R.A., (1998) (prevod s engleskog: Bajat, B., Blagojević, D. (2006) Principi geografskih informacionih sistema, Dedraplast, Beograd. Marković, D. (1999) Prostorni informacioni sistemi. Centar za školstvo, obuku, naučnu i izdavačku delatnost. Vojnotehnička akademija vojske Jugoslavije, str. 215. Beograd. Wadsworth, R., Treweek, J. (1999). Geographical Information Systems for Ecology: An Introduction, 183 pp., Longman, London.

<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>
--

<b>Похађање наставѐ</b>		<b>Семинарски рад</b>	15	<b>Завршни испит</b>
<b>Активност на настави</b>	5	<b>Тест</b>	20	60

<b>Посебна назнака за предмет:</b>
------------------------------------

<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b> Др Даворин Бајић, ванредни професор
--