
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Мастер студије – други циклус		
	Студијски програм:	ГЕОГРАФИЈА Географски информациони системи	

Назив предмета	ДАЉИНСКА ДЕТЕКЦИЈА И ГИС			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
2Ц18ГИС006	обавезни	X	2+2	5
Наставник	Др Гордана Јаковљевић, доцент			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
Нема	
Циљеви изучавања предмета:	
У оквиру овог наставног предмета студенти ће стећи теоријска и практична знања, те развити вјештине за примјену и анализу продуката даљинске детекције у ГИС-у.	
Исходи учења (стечена знања):	
Након завршетка овог испита кандидати имају довољно знања из области даљинске детекције. Имају основна и примењена знања о принципима, методама и употреби података даљинске детекције, разумеју физичку основу даљинске детекције, имају основна знања о земаљским ваздушним и сателитским платформама и сензорима даљинске детекције и начине примене података даљинске детекције у географско информационам системима (ГИС).	
Садржај предмета:	
Увод у даљинску детекцију Историјски преглед даљинске детекције Принципи електромагнетног зрачења Терестричке, ваздушне и сателитске платформе Дигитална обрада слике Процена квалитета слике и статистичка обрада Методе интерпретације, начини приказа и визуелизације Радиометријске и геометријске корекције и побољшања слике Класификација снимака даљинске детекције Креирање тематских мапа на основу података даљинске детекције Подаци даљинске детекције и употреба у ГИС-у	
Методе наставе и савладавање градива:	
Облици наставе су предавања, рачунарске вјежбе, пројекат, консултације.	
Литература:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. CAMPBELL, J. B. (2002). "Introduction to remote sensing" 3^a Edición. Ed. New York, The Guilford Press. 2. JENSEN, J.R.; (1996), Introductory Digital Image Processing. A Remote Sensing Perspective, Ed. Prentice may. 3. JENSEN, J.R (2000) Remote Sensing of the Environment: An Earth Resource Perspective, 2nd Edition, PrenticeHall 544p 4. Lillesand, T. M., Kiefer, R. W. and Chipman, J (2007) Remote Sensing and Image Interpretation (6th Ed). Wiley and Sons, New York 	

Облици провјере знања и оцјењивања:							
Практично, усмено.							
Активност	5	Пројекат	15	Тестови	20	Завршни испит	60
Посебна назнака за предмет:							
Нема							
Име и презиме наставника који је припремио податке: Др Гордана Јаковљевић, доцент							