

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ											
		Студијски програм: Географија											
		I циклус студија		III година студија									
Пун назив предмета		ТЕЛЕДЕТЕКЦИОНЕ МЕТОДЕ ИСТРАЖИВАЊА ГЕОПРОСТОРА											
Катедра		Катедра за географију											
Шифра предмеа			Статус предмета		Семестар		ECTS						
ГЕ 6-5/2			Изборни		VI		5						
Наставник/ -ци		Доц. др Санда Шушњар, доцент											
Сарадник/ - ци		Мср Митар Крсмановић, виши асистент											
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀ ¹							
П		АВ		ЛВ		П		АВ		ЛВ		S ₀	
2		2		0		30		30		0		1.4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 30 + 15 + 0 =45						укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 30+ 15 + 0=45*1.4							
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 45 + 63 = 108 сати семестрално													
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да:											
		1. Теледетекциона контрола елемената животне средине											
		2. Управљање елементима животне средине теледетекцијом											
		3. Читање снимака, фотоинформација, упоређивање података добијених са сателитских снимака											
		4. Предвиђање негативних утицаја човјека и природе на животну средину											
Условљеност		не											
Наставне методе		интерактивне методе,											
Садржај предмета по седмицама		1. Уводне напомене о теледетекционим методама у истраживањима животне средине;											
		2. Принцип теледетекционих метода (електромагнетна енергија, сензор, платформе, даљински снимци);											
		3. Производи теледетекционих истраживања и основни поступци обраде (аерофото снимци, сателитски снимци, ректификација, визуелна интерпретација, класификација, читљивост снимака, дешифровање, фотоинтерпретација, еколошко рашчлањивање географског простора);											
		4. Значај глобалног позиционирање у истраживањима и контроли животне средине (GPS технологија);											
		5. Наменски софтвери у фотоинтерпретацији животне средине (Idrisi, ER Mapper, TNT, Erdas);											
		6. Интеграција снимака са ГИС-ом;											
		7. Значај сателитских мисија за истраживање животне средине (Pecurs, Landsat, Spot, Ikonos, Jers);											
		8. Теледетекција извора загађења (вода, ваздух, земљиште);											
		9. Теледетекција деградирања вегетације (антропогено деловање, сушење вегетације);											
		10. Теледетекција природних катастрофа (поплаве, пожари, ерозија, клижење, одроњавање, вулканске ерупције);											
		11. Теледетекција изазваних катастрофа (нуклеарне и ратне катастрофе);											
		12. Коришћење и обрада аерофото снимака у истраживањима животне средине;											
		13. Теледетекциона мултиспектрална анализа сателитских снимака за потребе истраживања животне средине;											
		14. Теледетекција измењеног стања животне средине (депоније, индустријски погони, саобраћај, пољопривреда);											
		15. Теледетекција у контроли и управљању животном средином (даљински мониторинг, праћење акцидената, мултиспектрална анализа елементарних непогода).											
Обавезна литература													
Аутор/ и		Назив публикације, издавач				Година		Странице (од-до)					

Campbell J. B., Wynne R. H.	Introduction to Remote Sensing, Fifth Edition, The Guilford Press, New York • London.	2001.		
Chen C. H.	Image Processing for Remote Sensing, CRC Press, Taylor & Francis Group, New York.	2008.		
Jensen J. R.	Remote Sensing of the Environment: An Earth Resource Perspective, Upper Saddle River, NJ: Prentice-Hall.	2007.		
Милановић М., Љешевић М.	Теледетекционе методе истраживања животне средине, Географски факултет, Универзитет у Београду, Београд.	2009.		
Стојковић С.	Прикупљање и интеграција геопросторних података	2020.	92-242	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе			
	нпр. присуство предавањима/ вјежбама		10	10%
	нпр. позитивно оцјењен сем. рад/ пројекат/ есеј		10	10%
	нпр. студија случаја – групни рад			
	нпр. тест/ колоквијум		40	30%
	нпр. рад у лабораторији/ лаб. вјежбе			
	нпр. практични рад			
	Завршни испит			
	нпр. завршни испит (усмени/ писмени)		50	50%
УКУПНО		100	100 %	
Web страница	http://www.ffuis.edu.ba/			
Датум овјере				