

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ					
		Студијски програм: Географија (Геопросторне основе животне средине)					
		Основни студиј		III година студија			
Пун назив предмета		ТЕЛЕДЕТЕКЦИОНЕ МЕТОДЕ ИСТРАЖИВАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ					
Катедра		Катедра за географију					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
ГОЖС 6-3			Обавезни		VI		7
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 S₀¹	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
2	2	0	30	30	0	1.5	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 30+30+0=60				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 45 + 45 + 0			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално							
Исходи учења		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 (Pecurp, Landsat, Spot, Ikonos, Jers); 8. Теледетекција извора загађења (вода, ваздух, земљиште); 9. Теледетекција деградација 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.	
Милановић М., Ваљаревић, А., Лукић, Т.	Даљинска детекција у животној средини, Географски факултет, Универзитет у Београду, Београд.	2020.	
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			