

Табела 5.2 Спецификација предмета

19ОУВ0006И012

Студијски програм : Уређење, коришћење и заштита вода			
Назив предмета: Основе даљинске детекције (Basics of Remote Sensing)			
Наставник: Атила Ф. Бездан, Павел П. Бенка, Милица Д. Вранешевић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета			
Упознавање студената са теоретским основама Даљинске детекције и оспособљавање студената за коришћење основних компјутерских апликационих софтвера за даљинску детекцију (Remote Sensing)			
Исход предмета			
Оспособљавање студената да стечена знања примењују у даљем процесу образовања као и у будућем професионалном раду и инжењерском решавању проблема.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Увод, историја даљинске детекције. Основе фотограметријског снимања, централна и ортогонална пројекција, оријентација фотограметријских снимака, орторектификација. Снимање из ваздуха (авион, беспилотна летилица), сателитско снимање. Врсте сензора, карактеристике сензора. Интерпретација сензорских записа. Основе класификација сателитских и фотограметријских снимака.			
Практична настава			
Упознавање и рад на апликацији за даљинску детекцију. Преузимање сателитских снимака, руковање снимцима, класификација. Презентација прикупљања снимака беспилотном летилицом, обрада снимака, класификација и интерпретација.			
Литература			
6. Бездан А., Бенка П., Вранешевић М.: Основе даљинске детекције - скрипта.			
7. Чупковић Т., Павловић Р. Марковић М.: Даљинска детекција, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2004.			
8. González F.E., Riuz M.J., Acosta F.M.: Remote Sensing Tutorial, Universitas de las Palmas de Gran Canaria, 2006			
9. Упутства за апликације намењене за даљинску детекцију			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе			
Предавања, вежбе у рачунарској учионици, теренске вежбе, израда елабората, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
поена			
активност у току предавања		5	писмени испит
			30
израда елабората		25	усмени испт
			20
први теоретски тест		10	
други теоретски тест		10	