

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Пољопривредна техника и информациони системи			
Назив предмета: Основе даљинске детекције (Basics of Remote Sensing)			
Наставник (Име, средње слово, презиме): 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 <i>Теоријска настава</i> 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. <i>Практична настава</i> 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 Бездан А., Бенка П., Вранешевић М.: Основе даљинске детекције - скрипта. Чупковић Т., Павловић Р. Марковић М.: Даљинска детекција, Рударско-геолошки факултет, Београд, 2004. González F.E., Riuz M.J., Acosta F.M.: Remote Sensing Tutorial, Universitas de las Palmas de Gran Canaria, 2006 Упутства за апликације намењене за даљинску детекцију			
Број часова	активне наставе 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe 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 испит	20
први теоретски тест	10		
други теоретски тест	10		