

Студијски програм: Геодезија				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: ФОТОГРАМЕТРИЈА И ДАЉИНСКА ДЕТЕКЦИЈА 1				
Наставник: Вукан Огризовић				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: Нема.				
Циљ предмета СТИЦАЊЕ ЗНАЊА У О БЛАСТИ КОРИШЋЕЊА СНИМАКА ДАЉИНСКЕ ДЕТЕКЦИЈЕ (САТЕЛИТСКИХ И ИЗ ВАЗДУХА (АЕРО) - АВИОНОМ, ДРОНОМ...) ЗА ДОБИЈАЊЕ РАЗЛИЧИТИХ ИНФОРМАЦИЈА О ПРОСТОРУ. КОРИШЋЕЊЕМ ФОТО И ДИГИТАЛНИХ СНИМАКА, КАО И СКЕНИРАЊЕМ, ДОЛАЗИ СЕ ДО ИНФОРМАЦИЈА О СНИМЉЕНОМ ТЕРЕНУ ИЛИ ОБЈЕКТУ.				
Исход предмета ОВИМ ПРЕДМЕТОМ СЕ ДОПРИНОСИ САВРЕМЕНОМ СТРУЧНОМ ОСПОСОБЉАВАЊУ СТУДЕНАТА ТАКО ШТО СЕ ОБРАЗУЈЕ ГЕОДЕТСКИ КАДАР ЗА ПРИМЕНУ НОВИХ ТЕХНОЛОГИЈА. ТИМЕ СЕ ПРУЖА МОГУЋНОСТ ДА СТУДЕНТИ СТЕКНУ САНАЊА И ВЕШТИНЕ У ОБЛАСТИ КОРИШЋЕЊА РАЗЛИЧИТИХ СНИМАКА ЗА ДОБИЈАЊЕ ГЕОДЕТСКИХ ПРОДУКАТА.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. недеља Појам даљинске детекције - дефиниције, примене, историјски развој. Области примене. Основни принципи фотограметрије. Основни принципи даљинске детекције. 2. недеља Подела сензора за даљинску детекцију. Физичке основе електромагнетског зрачења. 3. недеља Снимци добијени фотопоступком, скенером, дигиталном CCD-камером и радаром. Геометријске и радиометријске карактеристике аеро и сателитских снимака. 4. недеља Системи за даљинско снимање - аерофотограметријске мерне камере, терестричке мерне камере, скенерски системи, радарски системи, пратећа опрема. 5. недеља Добијање дигиталне слике. Дигитална обрада снимака. 6. недеља Поступци и методе препознавања садржаја снимака. Математичке основе појединачне слике (сликовни координатни систем, једначине колинеаритета). 7. недеља I колоквијум. 8. недеља Математичке основе стереопара (релативна и апсолутна оријентација). 9. недеља Аеротриангулација и фототриангулација блока независних модела. 10. недеља Изравнање блока методом снопова зрака. 11. недеља Преглед примене аеро и сателитских снимка у различитим инжењерским и друштвеним делатностима и активностима. 12. недеља Нове технике даљинске детекције (основни појмови) - беспилотни системи, пиктометрија... 13. недеља Бликопредметна фотограметрија и њена инжењерска примена. 14. недеља Интеграција даљинске детекције и ГИС. 15. недеља II колоквијум.				
<i>Практична настава: Вежбе</i> Прате ток теоријске наставе.				
Литература 1. Карл Краус: Фотограметрија, Књига 1 - Основе и стандардни поступци, Научна Књига, Београд, 1986. 2. Скрипта.				
Број часова активне наставе				Остали часови: 0
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	
Методe извођења наставе: предавања, вежбе, колоквијуми, консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		(40)
практична настава	5	усмени испит		50
колоквијум-и	40	-		-