



**ВИСОКА ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКА
ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА
У БЕОГРАДУ**

Акредитација студијског програма
ГЕОДЕЗИЈА-ГЕОМАТИКА
Основне струковне студије

Студијски програм: Геодезија-Геоматика			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
Назив предмета: ФОТОГРАМЕТРИЈА И ДАЉИНСКА ДЕТЕКЦИЈА			
Наставник : др Славољуб М. Томић, дипл. инж. геод.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Остваривање минимума предиспитних обавеза из предмета: Основа Фотограметије, Геодетски планови и Примена рачунара.			
Циљ предмета Проширење знања у о бласти коришћења снимака даљинске детекције (аеро и сателитских) за добијање геометријских и негеометријских информација о простору. Даљинска детекција учи како се мерењем и анализом аеро и сателитских снимака могу прикупљати, не само геометријске информације, већ и информације негеометријске природе. Коришћењем блископредметних фото и дигиталних снимака долази се до геометријских информација о снимљеном терену или објекту.			
Исход предмета Предмет Фотограметија и даљинска детекција доприноси савременом стручном оспособљавању тако што образује геодетски кадар за примену нових геодетских технологија. Тиме се пружа могућност студентима да, поред конвенционалних геодетских метода мерења, стекну сазнања и вештине у области коришћења снимака терена или објеката за добијање геодетских продуката које даје и калсична геодезија.			
Садржај предмета Теоријска настава <ul style="list-style-type: none">Појам даљинске детекције.Подела сензора за даљинску детекцију. Физичке основе електромагнетског зрачења. Снимци добијени фотопоступком, скенером, дигиталном CCD-камером и радаром. Добијање дигиталне слике.Геометријске и радиометријске карактеристике аеро и сателитских снимака. Дигитална обрада снимака.Реституција и методе препознавања садржаја снимака.Реституција и обрада аеро и сателитских снимака, те израда карата, планова и осталих приказа снимљеног терена. Израда дигиталних ортофотоа, тематских и радарских карата. Преглед примене аеро и сателитских снимка у различитим инжењерским и друштвеним делатностима и активностима.Аеротриангулација и фототриангулација блока независних модела. Изравнање блока методом снопова зрака.Бликопредметна фотограметија и њена инжењерска примена. Практична настава <ul style="list-style-type: none">Рачунске вежбе у учионици и рачунарским лабораторијама, уз коришћење софтвера за аеро и блископредметну фотограметију.			
Литература <ul style="list-style-type: none">Марчета, М: Основи фотограметије, уџбеник, Београд 2007. год.Марчета, М: Фотограметија и даљинска детекција, Београд 2007.Краус, К.: Фотограметија, књига 1, уџбеник (превод са немачког), Беч 2006. Год			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
3	3	Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака на часовима вежби			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	самостални рад	
рачунске вежбе	10	писмени испит	
тест	30	усмени испит	50
Практичне теренске вежбе		практични испит	