



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

Акредитација студијског програма
ГЕОДЕЗИЈА-ГЕОМАТИКА
Мастер струковне студије

Студијски програм: Геодезија-геоматика			
Врста и ниво студија: Мастер струковне студије			
Назив предмета: ИНЖЕЊЕРСКА ФОТОГРАМЕТРИЈА			
Наставник: др Славољуб М. Томић, дипл.инж.геодез.			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета Упознавање студената са могућностима и технологијом примене фотограметријске методе прикупљања података о простору и објектима у различитим инжењерско-техничким областима, као и њихово оспособљавање за самосталну примену ове методе у решавању конкретних инжењерски задатака.			
Исход предмета Овладавање неопходним знањима о могућностима и технологији примене фотограметрије у инжењерско-техничким областима и оспособљеност за самосталну примену при решавању специфичних задатака у инжењерству.			
Садржај предмета Теоријска настава и практична настава <ul style="list-style-type: none">▪ Блископредметна фотограметрија.▪ Технике блископредметног фотограметријског снимања.▪ Техника блископредметног фотограметријског скенирања.▪ 3Д скенери.▪ Мерне и полумерне фотографске камере.▪ Дигитални системи за фотограметријско снимање.▪ Технике мерења и обраде снимљеног материјала.▪ Проширени модел изравнања перспективних снопова у блископредметној фотограметрији.▪ Комбиновано изравнање фотограметријских и нефотограметријских мерења.▪ Оцена квалитета резултата.▪ Планирање и пројектовање радова у области блископредметне фотограметрије.▪ Коришћење аматерских снимака у мерне сврхе.▪ Калибрација објектива аматерских камера.▪ Судска и полицијска пракса примене блископредметне фотограметрије.▪ Примена фотограметрије у заштити споменика културе.▪ Примена фотограметрије у архитектури и грађевинарству.▪ Примена фотограметрије у контроли квалитета. Практична настава: Фотограметријско блископредметно снимање. Калибрација аматерских фотографских камера. Обрада блископредметних снимака и презентација добијених података. Демонстрација примене фотограметрије у различитим инжењерско-техничким областима.			
Литература <ul style="list-style-type: none">▪ Марчета, М: Основи фотограметрије, уџбеник, Београд 2007.▪ Марчета, М: Фотограметрија и даљинска детекција, Београд 2007.▪ Краус, К.: Фотограметрија, књига 2, уџбеник, Беч 2006.▪ Краус, К.: Фотограметрија, књига 3, уџбеник, Беч 2006.▪ Томић, С.: Писана предавања			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања: Теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: Самостално фотограметријско снимање, калибрација камере, обрада снимљеног материјала и презентација добијених података.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практичне вежбе	30	усмени испт	
колоквијум	30	
самостални рад			