



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

Акредитација студијског програма  
**ГЕОДЕЗИЈА-ГЕОМАТИКА**  
Основне струковне студије

<b>Студијски програм:</b> Геодезија-Геоматика			
<b>Врста и ниво студија:</b> основне струковне студије			
<b>Назив предмета:</b> ОСНОВИ ФОТОГРАМЕТРИЈЕ			
<b>Наставник :</b> др Славољуб М. Томић, дипл. инж. геод.			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета</b> Усвајање фундаменталних знања у области фотограметрије. Основе мерних поступака на снимцима и принципи њихових математичких решавања. Ако се до просторних координате тачака терена, што је један од основних задатака геодезије, долази мерењем аерофотограметријских и других снимака а не директним мерењем по терену, онда је реч о савременој геодетској методи – фотограметрији.			
<b>Исход предмета</b> Предмет Основи фотограметрије доприноси савременом стручном оспособљавању на тај начин што образује геодетски кадар за примену нових геодетских технологија у које спада и фотограметрија.			
<b>Садржај предмета</b> <b>Теоријска настава</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Различити носуоци информација о снимљеном терену или објекту. Основи црно-беле, колор и дигиталне слике.</li><li>Математичке основе фотограметријског снимка. Опште једначине пресликавања. Матрица просторне ротације и једначине колинеарног пресликавања.</li><li>Основне карактеристике камера за фотограметријско снимање. Одређивање елемената унутрашње оријентације камере. Планирање аерофотограметријског снимања.</li><li>Релативна и апсолутна оријентација аерофотограметријских снимака.</li><li>Упознавање фотограметријских инструмената и уређаја за посматрање, интерпретацију и мерење фотограметријских снимака.</li><li>Фотограметријски поступак израде линијских, дигиталних и ортофото планова и карата снимљеног терена или објекта. Тачност фотограметријске методе.</li><li>Теренски фотограметријски радови: одређивање тачака за оријентацију, фотосигналисање, дешифровање и допунски теренски радови.</li><li>Основни принципи блископредметне фотограметрије и њена примена.</li></ul> <b>Практична настава</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Рачунске вежбе и самостална израда задатака из области аеро и блископредметне фотограметрије у учионици и рачунарским лабораторијама.</li></ul>			
<b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Марчета, М: Основи фотограметрије, уџбеник, ВГГШ, Београд 2007. год.</li></ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: самостална израда задатка у учионици и рачунарским лабораторијама Практичне вежбе: рад на терену (калибрација камера за блископредметно снимање, припрема терена за снимање и само блископредметно фотограметријско снимање) и обрада и мерење снимака.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практичне теренске вежбе		усмени испит	50
тест	30	практични испит	
Рачунске вежбе	10		