



**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: ПРОЈЕКАТ ИЗ ФОТОГРАМЕТРИЈЕ И КАРТОГРАФИЈЕ			
Наставник: Марија М. Димитријевић, мас. инж. геод,			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова.			
Циљ предмета Оспособљавање студента за израду стандардних фотограметријских производа (дигитални модел терена (ДМТ), дигитални топографски план (ДТП) и дигитални ортофото (ДОФ) на основу расположивог фотограметријског блока снимка или за креирање пројекта израде дигиталне картографске базе података и његову имплементацију.			
Исход предмета Студенти су оспособљени да на основу стечених знања могу учествовати у изради свих врста геодетско-техничке документације. Оспособљеност за самосталну примену стандардних фотограметријских процедура за прикупљање података о простору, орторектификацију и укључивање добијених података у ГИС, односно оспособљеност за самосталну израду пројекта дигиталне картографске базе података и његову имплементацију.			
Садржај предмета Практична настава <ul style="list-style-type: none">▪ Самостална израда стандардних фотограметријских производа на примеру једног аеро-фотограметријског блока. Фотограметријска мерења за потребе ДМТ, дигитална фотограметријска реституција за потребе израде ДКП, израда ДОФ и припрема излазних података за експорт у ГИС. Или▪ Дефинисање пројектног задатка. Анализа и дефинисање методологије израде дигиталне картографске базе података. Анализа и дефинисање оптималних извора картографских података. Извођење студије изводљивости. Анализа и дефинисање методологије за оцену квалитета дигиталне картографске базе података. Израда техничког упутства за имплементацију пројекта.			
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, Београд, 2015.▪ Bugayevskiy, L. and Snyder, J.: "Map Projections, a reference Manual", Taylor&Frances, 1998.▪ "Directive of the European parliament and of the Council of establishing an Infrastructure for Spatial Information of the European Community (INSPIRE)", EU-The Council, 2007.▪ Kennedy, M. and Steve K.: Understanding Map Projections, ESRI, 2000.▪ Миловановић, В.: "Општа картографија", Грађевински факултет, Београд, 1981.▪ Несторов, I.: "Нове оптималне картографске пројекције", Задужбина Андрејевић, Београд, 1996.▪ Марковић Д.: писана предавања, Београд, 2015.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе: 3	Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе Настава се изводи тако што студенти самостално уз помоћ сарадника у настави и пролазе кроз процес дигиталне фотограметријске реституције израђујући типичне производе дигиталне фотограметрије – ДМТ, ДТП и ДОФ или креирају пројекат израде дигиталне картографске базе података и његову имплементацију. Студенти при томе користе едукационе и академске верзије стандардних софтвера за дигиталну фотограметрију и картографију, а кроз консултације добијају неопходну помоћ током практичног рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	50	усмени испит	40
тест		
Практичне теренске вежбе			