

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Геодезија-Геоматика		
Назив предмета: ПРОЈЕКАТ ИЗ ФОТОГРАМЕТРИЈЕ И КАРТОГРАФИЈЕ		
Наставник/наставници: др Славољуб Томић, п.с.с		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 6		
Услов: Нема		
Циљ предмета Оспособљавање студента за израду пројеката за израду стандардних фотограметријских производа (дигитални модел терена, дигитални топографски план и дигитални ортофото (ДОФ), односно за планирање и израду пројекта фотграметријског снимања или за креирање пројекта израде стандардних картографских производа на бази дигиталне картографске базе података и његову имплементацију и израду карата различите намене.		
Исход предмета Оспособљеност да се на основу стечених знања може учествовати у изради свих врста пројекта из области фотограметријског снимања, израде стандардних фотограметријских производа и изради пратеће геодетско-техничке документације, односно оспособљеност за самосталну израду пројекта израде стандардних картографских производа на бази дигиталне картографске базе података и његову имплементацију.		
Садржај предмета Практична настава ▪ Дефинисање пројектног задатка. Самостална израда пројекта фотограметријског снимања према пројектном задатку. Пројектовање израде стандардних фотограметријских производа на примеру једног аеро-фотограметријског блока, са детаљном разрадом свих фаза и активности (фотограметријска мерења за потребе аеротриангулације, дигитална фотограметријска реституција, израда израда ДМТ, израда дигиталног ортофота и припрема излазних података за експорт у ГИС. - Или ▪ Дефинисање пројектног задатка. Пројекат израде стандардних картографских производа на бази дигиталне картографске базе података . Анализа и дефинисање методологије израде дигиталне картографске базе података. Анализа и дефинисање оптималних извора картографских податка. Извођење студије изводљивости. Анализа и дефинисање методологије за оцену квалитета дигиталне картографске базе података. Израда техничког упутства за имплементацију пројекта.		
Литература ▪ 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	Теоријска настава:	Практична настава: 3
Методе извођења наставе Настава се изводи тако што студенти самостално уз помоћ наставника пролазе кроз процес израде пројекта фотограметријског снимања према пројектном задатку и пролазе кроз све фазе пројектовања израде стандардних фотограметријских производа на примеру једног аеро-фотограметријског блока или креирају пројекат израде стандардних картографских производа на бази дигиталне картографске базе података или некиг других картографских извора и његову имплементацију.		

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	50	усмени испт	40
тест			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			