

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Геодезија-Геоматика			
Назив предмета: Картографија			
Наставник/наставници: др Стеван Радојчић, дипл. инж. геодез.			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета			
Упознавање студента са значајним картографским пројекцијама и рачунањима у математичкој картографији. Стицање неопходних знања о картама и савременим начинима њене израде и ажурирања (премер, генералисање, обликовање). Упознавање са прописима и картама које издају државни издавачи у Србији (РГЗ и ВГИ), начинима њихове израде и карактеристикама. Оспособљавање за израду тематских карата и тематских картографских приказа.			
Исход предмета			
Студенти су упознати са основним картографским пројекцијама и оспособљени да обављају рачунања координата тачака, дужине лукова и деформационих параметара у пројекцијама државног координатног система. Студенти су упознати са основним методама картографског моделовања тематског садржаја и оспособљени су за самосталну израду тематских приказа за различите потребе.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Дефиниција и подела Картографије; веза Картографије и Геодезије. Деформације у картографском пресликавању, њихово рачунање, приказивање и тумачење. Избор картографске пројекције у зависности од намене и размере карте. Картографска комуникација. Семиологија картографије. Визуализација, геовизуализација, картографска визуализација. Визуелне промене у картографији. Редакција карата. Пројектовање у картографији; пројекат карте. Тематске карте: појам, садржај, класификација, картографска изражајна средства и методе приказивања садржаја у тематској картографији. Државне карте у Републици Србији: врсте, стање, начин израде и осавремењавања. Прописи у области Картографије у Републици Србији и улоге геодетског стручњака у њиховом спровођењу и контролисању; надлежности РГЗ у области картографске делатности и издавању картографских публикација. Контрола квалитета картографских производа. Оцењивање квалитета картографских података у дигиталном облику: појам, методе, међународни стандарди. Картографска делатност РГЗ и ВГИ од оснивања до данас; актуелни картографски производи РГЗ и ВГИ.			
Практична настава			
Задаци из области математичке картографије, са тежиштем на државној пројекцији и територији Србије. Оцена тачности карата. Израда пројекта тематске карте. Израда тематске карте по избору студента.			
Литература			
- Љешевић М., Живковић Д.: Картографија, Географски факултет УБ, Београд, 2001. - Борчић, Б.: Гаус-Кригера пројекција меридијанских зона, Геодетски факултет, Загреб, 1976. - Јовановић, В.: Математичка картографија, Војногеографски институт, Београд, 1983. - Миловановић, В.: Општа картографија, Грађевински факултет, Београд, 1981. - Петерца, М., Радошевић, Н., Милосављевић, С. и Рацетин, Ф.: Картографија, ВГИ, Београд, 1974.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методе извођења наставе			
Предавања: Теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета.			
Вежбе: Самостално решавање задатака и формирање елабората вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
			поена

активност у току предавања	10	писмени испит	
елаборат вежби	20	усмени испит	40
самостални рад	30		
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			