

Студијски програм: Геодезија-Геоматика			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
Назив предмета: ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР 2			
Наставник (Име, средње слово, презиме): др Зоран Б. Милосављевић, дипл. геод. инж.			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета Детаљно упознавање са основним принципима геодетског премера (мреже, методе премера датуми) као и са пројекцијама за катрирање.			
Исход предмета Савладавање планираног градива из овог предмета је неопходно за оспособљавање студената за успешан рад на успостављању геодетских мрежа (хоризонталних и вертикалних) као и одређивању координата и ката тачака у њима. Студентима се дају и основна знања о катрографским пројекцијама у којима се врћи картирање геодетских планова.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни принципи геодетског премера. Дефиниција геодетског премера. Референтне геодетске мреже у премеру. Државни премер, сврха и значај триангулације, трилатерације, нивелмана, гравиметрије, геодетске астрономије и савремених метода позиционирања: GPS, доплерска мерења, инерцијални системи, ласерска мерења, интерферометријска мерења. Координатни системи: глобални геоцентрични, локални елипсоидни и топоцентрични и њихове међусобне везе. Геодетски датуми. Успостављање државних координатних система. Положајна мрежа сталних геодетских тачака, опђти појмови. Положајни датум. Основна мрежа висинских тачака. Висински датум. Тригонометријски нивелман. Јединствена Меркаторова попречна пројекција – UTM. Врсте премера – појам, садржај и основне карактеристике појединих премера (мреже, топографски, земљишни, инжењерски и др.). Положај тачака у простору и методе одређивања положаја тачака. Чворна тачка и чворни репер. Топографски планови – датум картирања, референтни координатни систем, топографске карте и планови, Класичне методе одређивања координата геодетских тачака. Одређивање приближних координата. <i>Рачунске вежбе</i> Рачунским вежбама се на класичан начин одређују координате тачака референтне мреже (полигонска и линијска мрежа) као и њихове висине (коте).			
Литература ▪ З, Милосављевић, М. Нанушевић, М. Раденковић: "Геодетско снимање детаља", Београд, 2010, година			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања: Теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета Вежбе: Рачунске вежбе се раде по специјално припремљеним задацима. Студенти треба да похађају вежбе у групама не већим од 40 слушалаца.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
рачунске вежбе	20	практични испит	15
практичне теренске вежбе		писмени испит ³	
колоквијум-и	15	усмени испит	50
самостални рад			

³ Писмени – писмени испит је предвиђен за кандидате који нису положили колоквијуме и садржајно и по поенима једнак је колоквијума.