



**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: РЕФЕРЕНТНЕ ГЕОДЕТСКЕ МРЕЖЕ			
Наставник: др Поповић Г. Зоран, дипл. инж. геодез,			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Положен предмет Геодетске мреже у државном премеру или Геодетске мреже у инжењерству на основним струковним студијама.			
Циљ предмета Оспособљавање будућих мастер инжењера за послове на изради и реализацији геодетских референтних мрежа и мрежа специјалних намена и овладавање теоријским основама, принципима и методама развијања ових мрежа. Овладавање редукционим проблемом - редукцијом геодетских мерења са физичке површи на рачунску површ.			
Исход предмета Продубљено познавање карактеристика референтних геодетских мрежа и способност да се исте самостално реализују у области државног премера и у инжењерско-техничким областима. Студенти су оспособљени да могу самостално вршити све потребне прорачуне у поступку израде пројекта било које врсте геодетских мрежа, као и за редукцију мерења са физичке на рачунску површ, рачунање редукционих параметара и правилну обраду резултата мерења.			
Садржај предмета Теоријска настава <ul style="list-style-type: none"> ▪ Предмет, циљеви и задаци референтних геодетских мрежа. ▪ Референтни системи и геодетски датум. ▪ Принципи развијања геодетских референтних мрежа. ▪ Системи висина-вертикални датум и позиционирање датума. ▪ Висинске мреже-облик, тестирање тачности и поузданости, анализа и детаљна разрада методе мерења. ▪ Мерење и обрада резултата мерења у висинским мрежама. ▪ Хоризонтални датум и позиционирање датума. ▪ Хоризонталне мреже-облик, тестирање тачности и поузданости, анализа и детаљна разрада методе мерења. ▪ Мерење и обрада резултата мерења у хоризонталним мрежама. ▪ Тродимензионалне мреже. Облик, тестирање тачности и поузданости, анализа и детаљна разрада методе мерења. ▪ Геодетске мреже посебних намена - основни принципи развијања и обраде. ▪ Пројекат референтне мреже на објекту ▪ Пројекат контролне мреже на објекту Практична настава <ul style="list-style-type: none"> ▪ Израда пројекта нивелманске мреже - тестирање поузданости и тачности, предходна оцена тачности и детаљна разрада методе мерења. ▪ Израда пројекта хоризонталне мреже - тестирање поузданости и тачности, предходна оцена тачности и детаљна разрада методе мерења. ▪ Датумска трансформација ▪ Оцена тачности из извршених мерења. 			
Литература <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vaniček P. & Krakiwsky E.: Геодезија - концепти, превод на српски језик; Скрипта ▪ Делчев, С.: Геодетске референтне мреже – Збирка решених задатака, Грађевински факултет, Београд, 2009. ▪ Михаиловић, К. и Алексић И.: Концепти мрежа у геодетском премеру, Привредно друштво за картографију „Геокарта“ д.о.о., Београд, (2008). ▪ Савановић, Р.: Референтне геодетске мреже-писана предавања, Београд, 2015. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе Предавања: Теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: Вежбе се изводе у учионици, на терену и рачунарским лабораторијама. Практичне вежбе: Практичне вежбе на терену и у рачунарским лабораторијама			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	55
тест	35	
Практичне теренске вежбе			