

Студијски програм:	Грађевинско инжењерство		
Назив предмета:	ГЕОДЕЗИЈА		
Наставник:	др Његослав Вукотић, дипл. геод. инж др Мирослав Марчета, дипл. геод. инж		
Статус предмета:	Обавезан		
Број ЕСПБ:	5		
Услов:	Испуњене предиспитне обавезе из Математике 1		
Циљ предмета			
Циљ предмета је да упозна студенте са основним процедурама добијања и коришћења геодетских информација које су релевантне за грађевинарство, чиме се студенти оспособљавају за коришћење геодетских планова и упознају са мање сложеним геодетским методама позиционирања тачака у простору, као и са решавањем једноставнијих геодетских задатака у грађевинарству.			
Исход предмета			
Овладавањем неопходним знањима и усвајањем основних појмова из области геодезије (према <i>Закону о планирању и изградњи</i>) студенти употпуњују своје способности и вештине за рад на свим уобичајеним пословима и формирају се као комплетни стручњаци спремни за прихватање свих стручних изазова у будућој пракси.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Задаци геодезије у грађевинарству, Научни и практични циљеви геодезије, Подела геодезије, Координате и координатни системи, ▪ Организација геодетске службе у нашој земљи, Геодетске мреже – државне и инжењерске, Метрологија дужина, Метрологија висинских разлика, ▪ Метрологија углова, Тачност геодетских резултата мерења, Методе позиционирања тачака у простору, Методе прикупљања података о простору у циљу израде планова: Фотограметријска метода, Поларна метода, ▪ Основни појмови о картама, Геодетски планови – садржај, топографски кључ, Аналогни геодетски план, Дигитални геодетски план, Мерење на аналогним и дигиталним геодетским плановима, Преношење грађевинског пројекта на терен, ▪ Методе обележавања, Толеранције и тачност геодетског обележавања, ▪ Геодетски радови при пројектовању, грађењу и обележавању кружних кривина на терену, Рачунска кубатура маса. 			
<i>Практична настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе и практичне вежбе у наставним базама 			
Литература			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Остојић-Недељковић, Ј. “Геодезија у грађевинарству”, писана предавања, Београд, 2003. ▪ Остојић-Недељковић, Ј., Цвијовић, Ч., Нанушевић, М.: “Геодезија - практикум”, Виша грађевинско-геодетска школа, Београд, 2004. ▪ Контић, С.: “Геодезија”, Грађевински факултет, Београд. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	2	Практична настава: 2+1
Методе извођења наставе			
Предавања:	теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета.		
Вежбе:	израда задатака (бројних примера) из области обрађене на предавањима.		
Практичне вежбе:	15 часова у току семестра теренске вежбе са геодетским инструментима		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	20	усмени испит	
колоквијум-и	40		
самостални рад			