



**ВИСОКА ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКА
ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА
У БЕОГРАДУ**

Акредитација студијског програма
ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Основне струковне студије

Студијски програм: Грађевинско инжењерство				
Врста и ниво студија: основне струковне студије				
Назив предмета: ГЕОДЕЗИЈА				
Наставник: др Славољуб М. Томић, дипл. геод. инж				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: Нема				
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 успешно коришћење основних типова геопросторних података 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">▪ Научни и практични циљеви геодезије, Подела геодезије, Улога геодезије у планирању и изградњи, Задаци геодезије у грађевинарству, Геодетски подаци у грађевинским радовима;▪ Облик и димензије Земље, Координате и координатни системи, Рачунање дирекционог угла, Картографске пројекције;▪ Извори геодетских података, Организација геодетске службе у Србији, Геодетске мреже – државне и инжењерске;▪ Мерење углова, Мерење дужина, Мерење висинских разлика, Тачност геодетских резултата мерења;▪ Методе позиционирања тачака у простору, Методе прикупљања података о простору у циљу израде планова: Поларна метода, Ортогонална метода, Фотограметријска метода и метода ГПС;▪ Основни појмови о картама, Геодетски планови: подела на листове, садржај, топографски кључ, аналогни и дигитални геодетски планови, Мерење на аналогним и дигиталним геодетским плановима;▪ Преношење грађевинског пројекта на терен, Методе обележавања тачака, Толеранције и тачност геодетског обележавања;▪ Геодетски радови при пројектовању, грађењу и обележавању кружних кривина на терену, Рачунање запремина земљаних маса. <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none">▪ Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз рачунске и практичне вежбе.				
Литература <ul style="list-style-type: none">▪ Томић, С. "Геодезија", уџбеник, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2011.▪ 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				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: израда задатака (нумеричких и графичких примера) из области које су обрађене на предавањима.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		30
вежбе	20	усмени испит		
колоквијум-и	20			
самостални рад	20			