



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

Акредитација студијског програма
ГЕОДЕЗИЈА-ГЕОМАТИКА
Основне струковне студије

Студијски програм: Геодезија-Геоматика			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
Назив предмета: ИНЖЕЊЕРСКА ГЕОДЕЗИЈА			
Наставник: др Слободан М. Панцић, дипл. инж. геод.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Остваривање минимума предиспитних обавеза из предмета: Математика I и II, Практична геодезија I и II, Геодетски планови, Мерна несигурност, Рачун изравњања, Основи инжењерске геодезије.			
Циљ предмета Оспособљавање будућих инжењера за практичан рад на изради геодетских пројеката, разради грађевинских и других пројеката у циљу пружања геодетске услуге другим техничким струкама. Анализа тачности обележавања грађевинских и других објеката, као и контрола геометрије објеката и геодетско праћење објеката. Израда техничке документације.			
Исход предмета Кроз обуку и тренинг студенти обрађују разне ситуације које се јављају у пружању услуга другим струкама уз претходни прорачун тачности геодетских мерења. Прати се технолошки развитак мерне технике и метода рада и изналазе нове могућности примене геодезије. Нарочито се инсистира на тимском раду. на изради пројеката и друге техничке документације.			
Садржај предмета Теоријска настава <ul style="list-style-type: none">▪ Геодетске мреже за решавање разних задатака у области инжењерске геодезије,▪ Пројектовање и прорачун тачности геодетских мрежа у инжењерству,▪ Прорачун тачности обележавања грађевинских и других објеката,▪ Експропријација непокретности за потребе изградње објеката,▪ Геодетски радови при пројектовању и грађењу путева, улица, железничких и трамвајских пруга,▪ Геодетски радови при пројектовању и грађењу тунела, мостова,▪ Геодетски радови при пројектовању и грађењу аеродрома и хелидрома,▪ Геодетски радови при пројектовању и грађењу хидротехничких објеката (брана, тунела за воду, цевовода, канала и регулације речних токова),▪ Геодетски радови при пројектовању и грађењу индустријских објеката,▪ Геодетски радови при монтажи кранских стаза, кранова и жичара,▪ Геодетски радови при пројектовању и грађењу далековода и трафостаница,▪ Геодетско осматрање објеката (контрола померања тла и објеката,▪ Контрола геометрије грађевинских објеката (тестирање хипотеза о подударности, управности, паралелности, вертикалности итд.),▪ Анализа тачности извршених снимања и обележавања грађевинских и других објеката,▪ Оцена параметара математичке функције на основу скупа тачака,▪ Законска регулатива у вези израде и контроле геодетске техничке документације,▪ Стандарди у инжењерству,▪ Примена CAD технике у реализацији пројеката. Практична настава <ul style="list-style-type: none">▪ Рачунске вежбе се изводе у учионици и рачунарским лабораторијама, док се теренске вежбе изводе на полигону Школе. За теренске вежбе, студенти су подељени у групе од 6 чланова. Студенти на терену вежбају задатке из области путева, геодетских мрежа, снимања изведеног стања, снимања фасада, праћења слегања објеката и др.).			
Литература <ul style="list-style-type: none">▪ Панцић, С., Панцић, Ј: Инжењерска геодезија, Београд, ВГШ, 2015.▪ Ашанин, С.: Инжењерска геодезија I, Београд, Агео д. о. о., 2003.▪ Ашанин, С., Панцић, С., Госпавић, З., Миловановић, Б.: Збирка задатака из инжењерске геодезије, Београд, Геокарта, 2005.▪ Закон о планирању и изградњи, "Службени гласник Републике Србије"			
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: Решавање практичних задатака на часовима вежби. Практичне вежбе: Практичне теренске вежбе на полигону Школе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	самостални рад	
рачунске вежбе	10	писмени испит	
тест	10	усмени испит	40
практичне теренске вежбе	30	практични испит	