



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

Акредитација студијског програма  
**ГЕОДЕЗИЈА-ГЕОМАТИКА**  
Основне струковне студије

<b>Студијски програм:</b> Геодезија-Геоматика			
<b>Врста и ниво студија:</b> основне струковне студије			
<b>Назив предмета:</b> ОСНОВИ ИНЖЕЊЕРСКЕ ГЕОДЕЗИЈЕ			
<b>Наставник:</b> др Слободан М. Панцић, дипл. инж. геод.			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b> Остваривање минимума предиспитних обавеза из предмета: Практична геодезија I и II, Математика I и II, Геодетски планови.			
<b>Циљ предмета</b> Оспособљавање будућих инжењера за практичан рад на разради грађевинских и других пројеката у циљу пружања геодетске услуге другим струкама (грађевинарство, архитектура, машинство, бродоградња, рударство, енергетика, шумарство, пољопривреда).			
<b>Исход предмета</b> Кроз обуку и тренинг студенти обрађују разне ситуације које се јављају у пружању услуга другим струкама. Прати се технолошки развитак мерне технике и метода рада и изналазе нове могућности примене геодезије. Нарочито се инсистира на тимском раду са пројектантима и извођачима радова.			
<b>Садржај предмета</b> <b>Теоријска настава</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Задаци геодетског стручњака у области инжењерства,</li><li>▪ Фазе изградње грађевинских и других објеката,</li><li>▪ Геодетске подлоге за пројектовање (начини израде и њихова тачност),</li><li>▪ Геодетски инструменти и опрема који се користе у инжењерској геодезији,</li><li>▪ Методе обележавања тачака са анализом тачности обележавања,</li><li>▪ Обележавање праволинијских и криволинијских оса (праваца, прелазних и кружних кривина),</li><li>▪ Висинска обележавања у процесу грађења (обележавања тачака, нагиба, вертикалних кривина и вертикалних равни),</li><li>▪ Рачунање запремина,</li><li>▪ Снимање изведеног стања грађевинских и других објеката,</li><li>▪ Законска регулатива.</li></ul> <b>Практична настава</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Решавање задатака у Радној свесци се изводи у учионици и рачунарским лабораторијама, док се теренске вежбе изводе на полигону Школе. Практична настава у трајању од 3 радне недеље се изводи на крају семестра. Студенти се деле у секције (до 6 чланова). Свака секција добија по два задатка из инжењерских области (путева, обележавања пројектованих објеката, снимања изведеног стања, снимања фасада и др.) У оквиру 6 радних дана студенти врше мерења и обраду резултата мерења на основу чега формирају елаборат. Теренске вежбе 60%, а вежбе у рачунарским лабораторијама 40%.</li></ul>			
<b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Панцић, С.: Основе инжењерске геодезије, Београд, ВГГШ, 2014.</li><li>▪ Беговић, А.: Инжењерска геодезија I, Београд, Научна књига, 1990.</li><li>▪ Ашанин, С.: Инжењерска геодезија I, Београд, Агео д. о. о., 2003.</li><li>▪ Ашанин, С., Панцић, С., Госпавић, З., Миловановић, Б.: Збирка задатака из инжењерске геодезије, Београд, Геокарта, 2005.</li><li>▪ Панцић, С.: Основи инжењерске геодезије - радна свеска, Београд, ВГГШ, 2006.</li></ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања: Теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: Решавање практичних задатака се изводе у учионици и рачунарској лабораторији, а теренски део вежби се изводи на полигону школе. Практичне вежбе: Теренске вежбе се изводе на полигону Школе.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практичне теренске вежбе	10	усмени испит	20
тест	20	практични испит	
самостални рад			