

Студијски програм: Геодезија-Геоматика			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
Назив предмета: ОСНОВИ ИНЖЕЊЕРСКЕ ГЕОДЕЗИЈЕ			
Наставник (Име, средње слово, презиме): др Слободан М. Панцић, дипл. инж. геод.			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Остваривање минимума предиспитних обавеза из предмета: Практична геодезија I и II, Математика I и II, Мерна несигурност, Геодетски планови.			
Циљ предмета Оспособљавање будућих инжењера за практичан рад на разрази грађевинских и других пројеката у циљу пружања геодетске услуге другим струкама (грађевинарство, архитектура, машинство, бродоградња, рударство, енергетика, шумарство, пољопривреда).			
Исход предмета 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.			
Садржај предмета Теоријска настава <ul style="list-style-type: none"> ▪ Задаци геодетског стручњака у области инжењерства, ▪ Фазе изградње грађевинских и других објеката, ▪ Геодетске подлоге за пројектовање, ▪ Инструменти који се користе у инжењерству, ▪ Обележавање грађевинских и других објеката, ▪ Снимање изведеног стања грађевинских и других објеката, ▪ Законска регулатива. Практична настава <ul style="list-style-type: none"> ▪ Израда задатака у Радној свесци се изводи у учионици и рачунарским лабораторијама, а практична настава се спроводи на терену и у рачунарским лабораторијама у трајању од 3 наставне недеље. Студенти су подељени у секције (до 6 чланова). Свака секција добија по два задатка из инжењерских области (путева, праћења слегања објеката, геодетских мрежа, 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 40%, а вежбе у рачунарским лабораторијама 30%. <ul style="list-style-type: none"> ▪ 			
Литература <ul style="list-style-type: none"> ▪ Панцић, С.: Основе инжењерске геодезије, Београд, ВГГШ, 2011. ▪ Беоговић, А.: Инжењерска геодезија I, Београд, Научна књига, 1990. ▪ 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. ▪ Панцић, С.: Основи инжењерске геодезије - радна свеска, Београд, ВГГШ, 2006. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 4	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставe Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: самостална израда два задатка у аналогном и дигиталном облику. Практичне вежбе: на крају семестра семестра практичне вежбе на теренском геодетском полигону (три недеље по 12 часова).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практичне теренске вежбе	20	усмени испит	20
тест	10	практични испит	
самостални рад	20		