
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ			
	I циклус студија – BACHELOR			
	Студијски програм(и):	ГЕОДЕЗИЈА		
Предмет	Практична настава из инжењерске геодезије			
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета
ПНИГ	VI	3	0+3	О
Наставник	Доц. др Бранко Миловановић, дипл.геод.инж.			
Условљеност другим предметима				Облик условљености
Положен испит из предмета Инжењерска геодезија 1 и овјерен Елаборат вјежби из предмета Инжењерска геодезија 2				слушање предмета
Присуство теренској настави најмање 95%, урађен и овјерен Елаборат практичне наставе				полагање испита
Циљеви изучавања предмета:				
СТИЦАЊЕ ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА О ИЗВОЂЕЊУ ГЕОДЕТСКИХ РАДОВА У ИНЖЕЊЕРСТВУ, КРОЗ УПОЗНАВАЊЕ СА ПРОЈЕКТОМ ГЕОДЕТСКИХ РАДОВА, ИЗВОЂЕЊЕМ ТЕРЕНСКИХ РАДОВА ПРЕДВИЂЕНИХ ГЕОДЕТСКИМ ПРОЈЕКТОМ, АНАЛИЗОМ, ОБРАДОМ И ИЗРАВЊАЊЕМ МЈЕРЕНИХ ВЕЛИЧИНА И ИЗРАДОМ ЕЛАБОРАТА ИЗВРШЕНИХ ГЕОДЕТСКИХ РАДОВА.				
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):				
Након успјешног завршетка овог предмета, студент ће бити оспособљени за практично извођење геодетских радова у инжењерству (извршење мјерења, анализа и обрада података мјерења, изравнање мјерења) и израду елабората извршених геодетских радова.				
Садржај предмета:				
РЕКОГНОСИРАЊЕ ГЕОДЕТСКЕ МРЕЖЕ ОБЈЕКТА. МЈЕРЕЊЕ ЕЛЕМЕНТАРНИХ ВЕЛИЧИНА У МРЕЖИ. АНАЛИЗА ТАЧНОСТИ МЈЕРЕНИХ ВЕЛИЧИНА У ГЕОДЕТСКОЈ МРЕЖИ. ИЗРАВЊАЊЕ ГЕОДЕТСКЕ МРЕЖЕ ОБЈЕКТА. ПОВЕЗИВАЊЕ ОБЈЕКТА И ГЕОДЕТСКЕ МРЕЖЕ. АНАЛИТИЧКА РАЗРАДА ГЕОМЕТРИЈЕ ОБЈЕКТА. РАЧУНАЊЕ ЕЛЕМЕНАТА ЗА ОБИЉЕЖАВАЊЕ ГЕОМЕТРИЈЕ ОБЈЕКТА. ПРОРАЧУН ТАЧНОСТИ ОБИЉЕЖАВАЊА ГЕОМЕТРИЈЕ ОБЈЕКТА. ОБИЉЕЖАВАЊЕ ГЕОМЕТРИЈЕ ОБЈЕКТА. КОНТРОЛА ГЕОМЕТРИЈЕ ОБЈЕКТА - ТЕРЕНСКА МЈЕРЕЊА. ИЗРАВЊАЊЕ КОНТРОЛНИХ МЈЕРЕЊА. ТЕСТИРАЊЕ ПРИПАДНОСТИ ТАЧАКА ГЕОМЕТРИЈСКОЈ ФИГУРЕ. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ ЗА ПОТРЕБЕ РЕКОСТРУКЦИЈЕ ПУТА – ПОЛАРНА МЕТОДА И ДЕТАЉНИ НИВЕЛМАН. ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ ЗА ПОТРЕБЕ РЕКОСТРУКЦИЈЕ ПУТА – GNSS МЈЕРЕЊА. ГЕОДЕТСКА МЈЕРЕЊА ЗА ПОТРЕБЕ ГЕОДЕТСКОГ ОСМАТРАЊА ОБЈЕКТА И ТЛА.				
Метод наставе и савладавања градива:				
Теренски рад студента са разнородном геодетском опремом уз стално праћење наставника и сарадника, повремене консултације око обраде података мјерења и израде елабората практичне наставе у одговарајућем рачунском центру (кабинету).				
Литература:				
Ашанин, С. и др.: Збирка одабраних задатака из инжењерске геодезије, Универзитет у Београду, Београд, 2007. Ашанин С.: Инжењерска геодезија, Агео д.о.о., Београд, 2003. Беговић, А.: Инжењерска геодезија 1, Грађевински факултет у Београду и ИДП „Научна књига“, Београд, 1990. Беговић, А.: Инжењерска геодезија 2, Грађевински факултет у Београду и ИДП „Научна књига“, Београд, 1990. Цветковић, Ч.: Примена геодезије у инжењерству, Београдски графички завод, Београд, 1969.				
Облици провјере знања				
Присуство практичној настави	Елаборат практичне наставе	Рад на терену	Завршни испит	УКУПНО ПОЕНА
5	20	35	40	100
Посебна назнака за предмет:				
Теренски рад се изводи по групама 5-6 студената. Група ради заједнички елаборат.				
Име и презиме наставника који је припремио податке:				
Доц. др Бранко Миловановић, дипл.геод.инж. и асс Славко Васиљевић, дипл.инж.геод.				