
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ</b>			
	<b>I циклус студија – BACHELOR</b>			
	Студијски програм(и):	<b>ГЕОДЕЗИЈА</b>		
Предмет	<b>Инжењерска геодезија 3</b>			
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета
<b>ИГЗ</b>	VII	5	2+2	О
Наставник	<b>Доц. др Бранко Миловановић, дипл.геод.инж.</b>			
<b>Условљеност другим предметима</b>				<b>Облик условљености</b>
Положен испит из предмета Инжењерска геодезија 1 и одслушан предмет Инжењерска геодезија 2.				слушање предмета
Положен испит из предмета Инжењерска геодезија 2.				полагање испита
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>				
СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА О ПРОЈЕКТОВАЊУ ГЕОДЕТСКИХ РАДОВА У ИНЖЕЊЕРСКИМ ОБЛАСТИМА.				
<b>Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):</b>				
Након успјешног завршетка овог предмета студент ће бити у могућности да изради разноврсне пројекте геодетских радова у инжењерству (пројекат геодетске основне мреже објекта, пројекат обиљежавања објекта, пројекат осматрања објекта,...)				
<b>Садржај предмета:</b>				
Принципи пројектовања. Геодетски радови при пројектовању, изградњи и експлоатацији објеката. Законски прописи у области инжењерске геодезије. Техничка документација за израду пројекта геодетских радова. Грађевинска толеранција. Пројектни задатак. Садржај пројекта. ПРОЈЕКАТ ОСНОВНЕ 2Д МРЕЖЕ: Намјена мреже. Геометрија мреже у зависности од објекта. Дефинисање критеријума за валидацију пројекта. Датум мреже. Оптимизација и прорачун тачности. Дефинисање критеријума квалитета мреже и плана опажања. Дефинисање тачности мјерених величина. Поступак прорачуна тачности мреже. Критеријуми квалитета мреже. Прорачун тачности мјерених величина у мрежи. Критеријуми за праћење и контролу мјерења. ПРОЈЕКАТ ОСНОВНЕ 1Д МРЕЖЕ: Намјена мреже. Дефинисање захтјеване тачности непозантних параметара. Датум мреже. План опажања. Прорачун тачности. Прорачун тачности мјерених величина. Критеријуми за праћење и контролу мјерења. ПРОЈЕКАТ ОБИЉЕЖАВАЊА. ПРОЈЕКАТ ОСНОВНЕ ГПС МРЕЖЕ: Технике ГПС мјерења. Извори грешака. Планирање ГПС мјерења. Критеријуми квалитета ГПС мреже. Дефинисање броја и дужине трајања сесије. ПРОЈЕКАТ ЕКСПРОПИЈАЦИЈЕ.				
<b>Метод наставе и савладавања градива:</b>				
Настава се изводи кроз предавања (презентације на рачунару) током којих се студенти упознају са пројектовањем геодетских радова у инжењерским областима. Предавања су праћена вјежбама у рачунарској учионици, гдје студенти користе разноврсне софтверске алате за пројектовање геодетских радова (софтвери за прорачун тачности).				
<b>Литература:</b>				
АШАНИН, С. и др.: Збирка одабраних задатака из инжењерске геодезије, Универзитет у Београду, Београд, 2007. 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. ГОСПАВИЋ, З.: Методологија контроле геометрије инжењерских објеката, магистарски рад, Грађевински факултет у Београду, Београд, 1995. МИЛОВАНОВИЋ, Б. и ВАСИЉЕВИЋ, С., Писана предавања из предмета Инжењерска геодезија 3, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, Бања Лука, 2013.				
<b>Облици повјере знања</b>				
Похађање наставе	Семинарски рад	Рачунски дио испита	Усмени дио испита	<b>УКУПНО ПОЕНА</b>
5	10	35	50	<b>100</b>
<b>Посебна назнака за предмет:</b>				
Семинарски рад студент израђује самостално, на часовима вјежби. Рок за израду и предају Семинарског рада је до завршетка редовне наставе. Студент који неоправдано изостане са наставе више од 20% , за стицање права полагања испита, мора обновити слушање предмета.				
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b>				
Доц. др Бранко Миловановић, дипл.геод.инж. и асс Славко Васиљевић, дипл.инж.геод.				