
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ</b>			
	<b>I циклус студија – BACHELOR</b>			
	Студијски програм(и):	<b>ГЕОДЕЗИЈА</b>		
Предмет	<b>Изборни предмет 2: Геодезија у индустрији</b>			
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета
<b>ГИН</b>	VII	5	2+2	И
<b>Наставник</b>	<b>Ванр.проф.др Загорка Госпавић, дипл.геод.инж.</b>			
<b>Условљеност другим предметима</b>				<b>Облик условљености</b>
Уписана четврта година студија на студијском програму Геодезија.				слушање предмета
Присуство вјежбама најмање 95%, урађен и овјерен Семинарски рад.				полагање испита
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>				
СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА О ИЗВОЂЕЊУ ГЕОДЕТСКИХ РАДОВА У ИНДУСТРИЈСКИМ УСЛОВИМА (МОНТАЖНА ИЗГРАДЊА ОБЈЕКТА И ПОСТАВЉАЊЕ ТЕХНОЛОШКИХ УРЕЂАЈА).				
<b>Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):</b>				
Након успјешног завршетка овог предмета, студент ће бити у могућности да практично изводи геодетске радове у индустријским условима предвиђене геодетским пројектима, изврши обраду, анализу и оцјену резултата мјерења и изради елаборат извршених геодетских радова у индустријским условима.				
<b>Садржај предмета:</b>				
Врсте и карактеристике објеката и технолошких уређаја. Специфичности монтажне градње објеката и склапања технолошких уређаја. Законски прописи. Норме и стандарди. Технички услови. Толеранције. Врсте конструктивних елемената објеката. Избор карактеристичних мерних тачака објеката који се контролише. Разрада геометрије конструктивних елемената. Врсте геодетских мрежа за монтажну градњу објеката и склапање технолошких уређаја. Фазе монтажне градње. Геодетски радови код израде конструктивних елемената. Инструменти и методе мерења. Специфичности геодетске мреже за израду и контролу геометрије конструктивних елемената. Геодетски радови у току пробне монтаже и монтаже. Инструменти и методе мерења. Пројектни задатак. Пројекат геодетских радова код монтажне градње инжењерских објеката и склапања технолошких уређаја. Контрола геометрије изведеног објекта тестирањем подударности. Контрола геометрије изведеног објекта тестирањем припадности тачака геометријском елементу. Контрола геометрије изведеног објекта оценом параметара геометријског елемента. Геодетски радови у току реализације пројекта монтажне градње. Елаборат о реализацији пројекта геодетских радова код монтажне градње. Садржај елабората. Тестирање контролисаних геометрије применом линеарних хипотеза. Допринос геодезије рационализацији процеса монтажне градње и склапања технолошких уређаја.				
<b>Метод наставе и савладавања градива:</b>				
Настава се изводи кроз предавања током којих се студенти упознају са геодетским радовима у индустрији. Предавања прате вјежбе у лабораторији или индустријским постројењима на којима студенти врше геодетска мјерења, обраду података и израђују семинарски рад. Теме семинарских радова су везане за различите врсте геодетских радова у индустријским условима (нпр. геодетски радови при монтажи транспортне траке, кранске и подкранске стазе, хидротехничке опреме, лифтова).				
<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.				
<b>Облици провјере знања</b>				
Похађање наставе	Семинарски рад	Одбрана семинарског рада	Завршни испит	<b>УКУПНО ПОЕНА</b>
5	15	30	50	<b>100</b>
<b>Посебна назнака за предмет:</b>				
Вјежбе се изводе у лабораторији или индустријским постројењима у групама, од 4 до 6 студената. Група студената израђују заједнички Семинарски рад током часова 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.				

**Име и презиме наставника који је припремио податке:**

Ванр.проф.др Загорка Госпавић, дипл.геод.инж. и асс Славко Васиљевић, дипл.инж.геод.