

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ</b>				
	<b>I циклус студија– BACHELOR</b>				
	Студијски програм(и):	<b>ГЕОДЕЗИЈА</b>			
<b>Предмет</b>	<b>Геодетски премјер 2</b>				
<b>Шифра предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Број ЕСПБ бодова</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Статус предмета</b>	
<b>ГП2</b>	<b>IV</b>	<b>5</b>	<b>2+2</b>	<b>О</b>	
<b>Наставник</b>	<b>Доц. др Раденко И. Вишњић, дипл.инж.геод.</b>				
<b>Условљеност другим предметима</b>				<b>Облик условљености</b>	
Одслушан предмет Геодетски премјер 1				слушање предмета	
Положен испит из предмета Геодетски премјер 1				полагање испита	
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>					
СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА О ПРИМЈЕНИ МАТЕМАТИЧКИХ МОДЕЛА У ОБЛАСТИ ГЕОДЕТСКОГ ПРЕМЈЕРА НЕОПХОДНИХ ПРИ ДЕФИНИСАЊУ ГЕОДЕТСКИХ 2-Д МРЕЖА. ИЗУЧАВАЈУ СЕ МРЕЖЕ У ГЕОДЕТСКОМ ПРЕМЈЕРУ: ТРИГОНОМЕТРИЈСКЕ, ТРИЛАТЕРАЦИОНЕ, ПОЛИГОНСКЕ И КОМБИНОВАНЕ.					
<b>Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):</b>					
Студенти су оспособљени за обраду података и оцјену тачности резултата мјерених величина, рачунања координата и висина тачака, изравнања геодетских 2-Д мрежа, анализе тачности и контроле квалитета мрежа у геодетском премјеру.					
<b>Садржај предмета:</b>					
Концепти 2-Д мрежа у геодетском премјеру. Тригонометријске мреже: дефиниција, мјерене величине, оријентисање праваца, одређивање координата тачака, функционални и стохастички модели изравнања. Једначине поправака: опажаних праваца, углова, оријентисаних праваца и дужина. Условне једначине: фигура, хоризонта, синуса, базиса, разлике координата, разлике дирекционих углова. Трилатерационе мреже: дефиниција, мјерене величине, функционални и стохастички модели изравнања. Полигонске мреже: дефиниција, мјерене величине, функционални и стохастички модели изравнања. Комбиноване мреже: дефиниција, мјерене величине, функционални и стохастички модели изравнања, изједначавање/хомогенизација тачности мјерених величина. Анализа тачности и контрола квалитета геодетских мрежа. Математичка обрада резултата мјерења и оцјена тачности. Оријентација праваца. Одређивање највјероватнијих координата тачака. Изравнања мрежа: тригонометријске, трилатерационе, полигонске и комбиноване.					
<b>Метод наставе и савладавања градива:</b>					
Предавање, вјежбање, израда елабората рачунских вјежби, са одговарајућим теоријским објашњењима, редовне консултације.					
<b>Литература:</b>					
Алексић, Р. И., Гучевић, Ј., Поповић, Ј. (2009): Збирка решених задатака из геодетског премера, Савез геодета Србије, Београд, 2009. Михаиловић, К., Алексић, Р. И. (2008): Концепти мрежа у геодетском премеру, Геокарта, Београд, 2008. Врачарић, К., Алексић, И. (2007): Практична геодезија, Савез геодета Србије, Београд, 2007. Алексић, Р. И. (1990): Геодезија 3, Збирка решених задатака, Научна књига, Београд 1990. www.iag-aig.org, www.fig.net; www.igs.org, www.igs.bkg.bund.de;www.iso.org, www.bipm.org/en/si/si_brochurewww.iugg.org; www.iers.org, Вишњић, И. Р. (2007/2012): Геодетски премјер 2, писања предавања и вјежбе, Бања Лука, 2007/20 ____. Узорци Елабората од претходних генерација студената					
<b>Облици провјере знања</b>					
Збирно, могуће 100 поена, од тога: 1) присутност настави - 5 (пет) поена, 2) Елаборат вјежби - 20 (двадесет) поена, 3) Рачунски дио испита или два рачунска колоквијума - 50 поена и 4) Теоријски дио испита - 25 поена. Сваки елеменат који се оцјењује мора бити позитивно оцијењен, тј. да га је студент савладао са више од 50%.					
<b>Наставне активности</b>		<b>Провјера знања у току семестра</b>		<b>Завршни испит</b>	
Похађање наставе	5 поена	Два рачунска колоквијума	два пута по 25 поена	Усмени дио испита	10 поена
Активност у настави, Елаборат вјежби	10 поена	Један теоријски колоквијум	25 поена		
<b>УКУПНО</b>	15 поена	<b>УКУПНО</b>	75 поена	<b>УКУПНО</b>	10 поена
<b>Посебна назнака за предмет:</b>					
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b>					
Доц. др Раденко И. Вишњић, дипл.инж.геод.					