

	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ				
	I циклус студија– BACHELOR				
	Студијски програм(и):	ГРАЂЕВИНАРСТВО			
Предмет	Геодезија				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
ГЕ	IV	5	2+2	О	
Наставник	Проф. др Јелена П. Гучевић				
Условљеност другим предметима				Облик условљености	
Нема				-	
Циљеви изучавања предмета:					
Увођење студената у проблематику извођења геодетских радова у различитим инжењерско-техничким областима и овладавање рјешавањем елементарних задатака у инжењерским радовима.					
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):					
Као резултат очекује се да студент по завршеном курсу буде у могућности да наведе и разврста геодетске радове у складу са пројектом и прописаним техничким нормативима струке.					
Садржај предмета:					
Теоријска настава: Подразумијева упознавање са областима које се изучавају у оквиру геодезије: геодетска метрологија, геодетски премјер, сателитска геодезија, геодетска картографија, фотограмetriја, даљинска детекција, инжењерска геодезија, катастар. Дефинисање референтних површи геодетског позиционирања (GRS-80, WGS-84), координатних система и система координата који се користе у геодезији. Картографске пројекције: перспективне, конусне, цилиндричне. Гаус-Кригера пројекција и државни координатни систем Републике Српске. Угловна и линеарна мјерења у геодезији. Геодетска мјерила: пантљика, нивелир и ГПС уређаји. Методе геодетског премјера, подаци геодетског премјера, државни премјер, територијалне јединице државног премјера. Катастар: катастар земљишта, катастар непокретности, катастар комуналних уређаја, земљишна књига, тапија. Премјер за посебне потребе у области архитектуре, урбанизма, грађевинарства, шумарства, пољопривреде, рударства и других техничких дисциплина. Вјежбе: Вјежбе на овом курсу подразумијевају рачунање у државном координатном систему са елементима припреме и састављања елабората и техничког извештаја. Обрада података врши се у учионици примјеном MS Excel и других компатибилних алата. Графичка интерпретација података геодетског премјера врши се применом CAD алата.					
Метод наставе и савладавања градива:					
Настава се изводи кроз предавања (презентације на рачунару) током којих се студенти упознају са теоријским основама геодетских радова у инжењерско-техничким областима.					
Литература:					
1. Гучевић Ј., Писана предавања, 2010. 2. К. Врачарић, И. Алексић и Ј. Гучевић., Геодетски премер, Републички геодетски завод, 2011, COBISS SR-ID 181422604, ISBN 978-86-459-0386-3, стр.610. 3. О. Васовић, Ј.Гучевић., Практична геодезија 1, Висока грађевинско-геодетска школа, 2010, ISBN 978-86-7488-120-0, стр.324. 4. Лукић, В., Катастар непокретности, Шумарски факултет у Бањој Луци, 1995.					
Облици провјере знања					
Похађање наставе	10 бодова	Елаборат	40 бодова	Завршни испит	50 бодова
Посебна назнака за предмет:					
-					
Име и презиме наставника који је припремио податке:					
Проф. др Јелена П. Гучевић					