
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ			
	I циклус студија– BACHELOR			
	Студијски програм(и):	АРХИТЕКТУРА		
Предмет	Геодезија у градитељству			
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета
ГУГ	V	3	1+1	О
Наставник	В.проф. др Јелена Гучевић, дипл.геод.инж.			
Условљеност другим предметима:				Облик условљености:
/				
Циљеви изучавања предмета:				
После завршеног курса студент треба у потпуности да сагледа значај геодетске науке и да се упозна са могућностима њене примене у области градитељства.				
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):				
Као исход учења очекује се да студент предвиди елементе геодетског премера и да се оспособи за коришћење геодетских подлога за реализацију послова у области архитектуре, урбанизма и других сродних дисциплина.				
Садржај предмета:				
Теоријска настава Подразумева упознавање са областима које се изучавају у оквиру геодезије: геодетска метрологија, геодетски премер, 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-Кригеров пројекција и државни координатни систем Републике Српске. Угловна и линеарна мерења у геодезији. Геодетска мерила: пантљика, нивелир и ГПС уређаји. Методе геодетског премера, подаци геодетског премера, државни премер, територијалне јединице државног премера. Катастар: катастар земљишта, катастар непокретности, катастар комуналних уређаја, земљишна књига, тапија. Премер за посебне потребе у области архитектуре, урбанизма, грађевинарства, шумарства, пољопривреде, рударства и других техничких дисциплина. Вежбе: Вежбе на овом курсу подразумевају обраду података за следеће задатке: 1) Државни координатни систем Републике Српске. 2) Размера. 3) Цртање уразмерене скице геодетске мреже на основу координата. 4) Цртање уразмерене скице геодетске мреже на основу датих дужина и праваца 5) Цртање подужног профила терена на основу података ситуационог плана				
Метод наставе и савладавања градива:				
Курс је организован у форми предавања и вежби. Предавања се излажу употребом MS PowerPoint презентација и прате методолошке целине. По завршеном курсу студент треба да самостално сагледа одређене сегменте геодезије и препозна њен значај у шумарству.				
Литература:				
Гучевић Ј., "Писана предавања" 2010. год. 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. О. Васовић, Ј.Гучевић., "Практична геодезија 1" Висока грађевинско-геодетска школа, 2010, ISBN 978-86-7488-120-0, стр.324. Лукић, В., "Катастар непокретности", Шумарски факултет у Бањој Луци, 1995.				
Облици провјере знања:				
Предиспитне обавезе студента су: - присуствоа и активности кандидата на настави, - израда елабората који је описан у делу ВЕЖБЕ, За излазак на завршни део испита потребно је да испуни предиспитне обавезе. Завршини испит се односи само на теоријска питања				
Похађање наставе	5 бодова	Завршни испит	80 бодова	
Елаборат	15 бодова	Укупно	100 бодова	
Посебна назнака за предмет:				
Име и презиме наставника који је припремио податке:				
В.проф. др Јелена Гучевић, дипл.геод.инж.				