
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Додипломске академске студије		
	Студијски програм:	Просторно планирање Општи смјер	

Назив предмета	Основи геодезије			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
СППП13ОГД	О	I, II	2П+2В+2 дана ТН, 2П+1В	8
Наставници	ванр.проф. др Јелена Гучевић, дипл.геод.инж., мр Владимир Петковић			

Условљеност другим предметима	Облик условљености
Нема услова	
Циљеви изучавања предмета:	
После завршеног курса студент треба у потпуности да сагледа значај геодетске науке и да се упозна са могућностима њене примене.	
Исходи учења (стечена знања):	
Као исход учења очекује се да студент сагледа елементе геодетског премера и да се оспособи за коришћење геодетских подлога за реализацију послова у области просторног планирања и других сродних дисциплина.	
Садржај предмета:	
Теоријска настава	
<p>Подразумева упознавање са областима које се изучавају у оквиру геодезије: геодетска метрологија, геодетски премер, физичка геодезија, геодетска астрономија, 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 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.</p> <p>Премер за посебне потребе у области шумарства, пољопривреде, рударства и других техничких дисциплина.</p>	
Вежбе:	
Вежбе на овом курсу подразумевају обраду података за следеће задатке:	

- 1) Државни координатни систем Републике Српске. Размера.
- 2) Одређивање координата тачака са геодетских планова
- 3) Рачунање дирекционог угла и дужина из координата
- 4) Елементи полигонског влака и рачунање координата Y, X. тачака влака
- 5) Рачунање висинских разлика. Геометријски нивелман. Тригонометријски нивелман
- 6) Рачунање површине.
- 7) Подужни профил терена и рачунање нагиба.

Теренска настава:

Вежбе на овом курсу подразумевају рад на терену са нивелиром, као и испитивање нивелира и прибора. Мерења углова, дужина и висинских разлика у затвореном влаку и одређивање координата и висинских разлика између тачака полигона применом нивелира. Обрада мерених величина врши се у учионици применом MS Excel и других компатибилних алата

Методe наставе и савладавање градива:

Курс је организован у форми предавања, вежби и теренске наставе. 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:

1. Геодетски премеер /К. Врачарић, И. Алексић и Ј. Гучевић/ Републички геодетски завод, 2011, COBISS SR-ID 181422604, ISBN 978-86-459-0386-3, стр.610.
2. Практична геодезија 1 /О. Васовић, Ј. Ц / Висока грађевинско-геодетска школа, 2010, ISBN 978-86-7488-120-0, стр.324.
3. Писана предавања 2010. год. Ј. Гучевић.

Облици провјере знања и оцјењивање:

Предиспитне обавезе студента су:

- присуствоа и активности кандидата на настави,
- израда елабората који је описан у делу ВЕЖБЕ,
- израда елабората који је описан у делу ТЕРЕНСКА НАСТАВА,
- колоквијум који се организује у писаној форми.

За излазак на завршни део испита потребно је да испуни предиспитне обавезе. Завршини испит се односи само на теријска питања.

присуствоа и активности на настави	вежбе	колоквијум	завршни испит
5	15	20	60

Посебна назнака за предмет:

нема

Име и презиме наставника који је припремио податке ванр..проф. др Јелена Гучевић,
дипл.геод.инж