
	<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>Геодетска метрологија</b>			
<b>Шифра предмета</b>	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета
<b>ГМ</b>	III	5	2+2	О
<b>Наставник</b>	<b>В. проф. др Сениша Делчев, дипл. геод. инж.</b>			
<b>Условљеност другим предметима</b>				<b>Облик условљености</b>
Нема				нема
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>				
Упознавање студената са циљевима, задацима и методама геодетске метрологије.				
<b>Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):</b>				
Студенти су упознати са најважнијим задацима геодетске метрологије, анализом методе мерења уопште, као и са анализом метода мерења величина које се користе у геодезији. Оспособљени су да могу користити анализу методе мерења у даљим прорачунима код различитих врста мерења.				
<b>Садржај предмета:</b>				
Теоријска настава Предмет, циљеви и задаци геодетске метрологије. Међународни систем мера и јединица. Принципи метрологије. Анализа методе мерења хоризонталних углова - одређивање појединих извора грешака при мерењу, класификација грешака по значају. Изрази за оцену тачности мерења хоризонталних углова, услови тачности. Анализа методе мерења висинских разлика - одређивање појединих извора грешака при мерењу, класификација грешака по значају. Изрази за оцену тачности мерења висинских разлика, услови тачности. Анализа методе мерења дужина електро-оптичким даљиномерима - одређивање појединих извора грешака при мерењу, класификација грешака по значају. Изрази за оцену тачности мерења, услови тачности. Метролошко обезбеђење одређивања вектора применом ГПС технологије - анализа методе мерења, одређивање појединих извора грешака при мерењу, класификација грешака по значају, изрази за оцену тачности мерења, услови тачности. Метролошко обезбеђење мерења убрзања силе земљине теже - анализа методе мерења, одређивање појединих извора грешака при мерењу, класификација грешака по значају, изрази за оцену тачности мерења, услови тачности. Практична настава: Вежбе Упознавање са инструментима за мерење хоризонталних углова. Испитивање осетљивости и прецизности либеле. Испитивање правилности кретања алхидаде. Испитивање грешака оптичког микрометра теодолита. Одређивање колимације, 2VV и нагнутости осе дубина теодолита. Одређивање грешке визирања и коинцидирања код мерења хоризонталних углова. Одређивање угла $i$ код нивелира. Испитивање грешака поделе оптичког микрометра нивелира. Испитивање грешака поделе нивелманске летве. Одређивање адиционе и мултипликационе корекције код електрооптичких даљиномера.				
<b>Метод наставе и савладавања градива:</b>				
Литература:				
Р. Мркић: Геодетска метрологија, Скрипта				
<b>Облици провјере знања</b>				
Студенти су обавезни да присуствују настави и да раде све провјере знања (два рачунска колоквијума). Колоквијуми се могу једанпут поновити, у ваннаставном времену. Студенти су обавезни да правовремено раде вјежбе из Елабората вјежби, у складу са планом провјере знања и Елаборат мора бити завршен и овјерен прије завршетка редовне наставе. Студенти који из рачунских колоквијума остваре резултате веће од 51%, могу бити ослобођени писменог дела завршног испита, ако задовољавају остале опште услове за приступ завршном испиту. Завршни испити су у испитним роковима, у складу са прописима. Студент који неоправдано изостане са наставе више од 20% , за стицање права полагања испита, мора обновити слушање предмета				
Похађање наставе	Елаборат вјежби	Колоквијум	Завршни испит	<b>УКУПНО ПОЕНА</b>
5	5	40	50	<b>100</b>
<b>Посебна назнака за предмет:</b>				
Име и презиме наставника који је припремио податке:				
Сениша Делчев				