

<b>Студијски програм:</b> Геодезија			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> ГЕОДЕТСКА МЕТРОЛОГИЈА			
<b>Наставник:</b> Делчев Синиша			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 4			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са класификацијом метрологије, системом јединица и задацима и методама геодеетске метрологије.			
<b>Исход предмета</b> Студенти су упознати са анализом методе мерења уопште и са анализом метода мерења величина које се користе у геодезији. Оспособљени су да је могу користити у даљим прорачунима код решавања различитих геодеетских проблема.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. недеља Предмет, циљеви и задаци геодеетске метрологије. Принципи метрологије. 2. недеља Међународни систем мера и јединица. 3. недеља Анализа методе мерења хоризонталних углова - одређивање појединих извора грешака при мерењу, класификација грешака по значају. 4. недеља Анализа методе мерења хоризонталних углова - одређивање појединих извора грешака при мерењу, класификација грешака по значају. 5. недеља Изрази за оцену тачности мерења хоризонталних углова, услови тачности. 6. недеља Анализа методе мерења висинских разлика - одређивање појединих извора грешака при мерењу, класификација грешака по значају. 7. недеља I колоквијум. 8. недеља Анализа методе мерења висинских разлика - одређивање појединих извора грешака при мерењу, класификација грешака по значају. 9. недеља Изрази за оцену тачности мерења висинских разлика, услови тачности. 10. недеља Анализа методе оптичког и механичког начина мерења дужина - одређивање појединих извора грешака при мерењу, класификација грешака по значају. Изрази за оцену тачности мерења, услови тачности. 11. недеља Анализа методе мерења дужина електро-оптичким даљиномерима - одређивање појединих извора грешака при мерењу, класификација грешака по значају. 12. недеља Анализа методе мерења дужина електро-оптичким даљиномерима - одређивање појединих извора грешака при мерењу, класификација грешака по значају. Изрази за оцену тачности мерења, услови тачности. 13. недеља 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. 14. недеља Метролошко обезбеђење мерења убрзања силе земљине теже - анализа методе мерења, одређивање појединих извора грешака при мерењу, еталонирање мерила. 15. недеља II колоквијум.  <i>Практична настава: Вежбе</i> Упознавање са инструментима за мерење и испитивање појединих извора грешака.			
<b>Литература</b> 1. С. Делчев: Геодеетска метрологија, Академска мисао, Београд, 2016.			
<b>Број часова активне наставе</b>			
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0
			Остали часови: 0
<b>Методe извођења наставе:</b> предавања, вежбе, колоквијуми, консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	5	писмени испит	(40)
практична настава	5	усмени испит	50
колоквијум-и	40	-	-