

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ</b>			
	<b>I циклус студија – BACHELOR</b>			
	Студијски програм(и):	<b>ГЕОДЕЗИЈА</b>		
Предмет	<b>Изборни предмет 5: Геодетски референтни системи</b>			
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета
<b>ГРС</b>	VIII	5	2+2	И
<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>				
Циљ курса је продубљивање знања о астрономским, механичким и геометријским основама инерцијалних и терестричких геодетских референтних система, њиховим дефиницијама, реализацијама и међусобним односима.				
<b>Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):</b>				
Студенти су савладали основни проблем у геодезији - редукација мерења са физичке на рачунску површ. Оспособљени су да могу самостално вршити све потребне прорачуне потребне за израду пројекта било које врсте геодетских мрежа, као и за рачунање редукационих параметара и правилну обраду резултата мерења.				
<b>Садржај предмета:</b>				
Теоријска настава: Основни појмови и дефиниције. Референтни системи Њутнове механике. Нормално и поремећено кретање Земље. Конвенционални инерцијални референтни систем. Конвенционални инерцијални референтни оквир. Деформабилна Земље и њена ротација. Конвенционални терестрички референтни систем. Конвенционални терестрички референтни оквир. Моделирање положаја тачака. Топоцентрични референтни систем. Трансформације референтних система.				
Практична настава: Вежбе: Пројекат нивелманске мреже - тестирање поузданости и тачности, предходна оцена тачности и детаљна разрада методе мерења. Системи висина - рачунање висинских разлика у појединим системима висина, прорачун тачности. Оцена тачности из извршених мерења. Датумска трансформација. Пројекат хоризонталне мреже - тестирање поузданости и тачности, предходна оцена тачности и детаљна разрада методе мерења. Оцена тачности из извршених мерења.				
<b>Метод наставе и савладавања градива:</b>				
<b>Литература:</b>				
Vaniček P. & Krakiwsky E.: Геодезија - концепти, превод на српски језик, 2005. Heiskanen W., Moritz H.: Физичка геодезија, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2000.				
<b>Облици провјере знања</b>				
Студенти су обавезни да присуствују настави и да правовремено раде семинарски рад, у складу са планом наставе, и семинарски рад мора бити завршен и овјерен прије завршетка редовне наставе. Завршни испити су у испитним роковима, у складу са прописима.				
Похађање наставе	Одбрана семинарског рада	Завршни испит	<b>УКУПНО ПОЕНА</b>	
5	45	50	<b>100</b>	
<b>Посебна назнака за предмет:</b>				
Нема				
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке: Сениша Делчев</b>				