

Студијски програм: Геодезија				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: ГЕОДЕТСКЕ МРЕЖЕ				
Наставник: Делчев Синиша				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: Нема				
Циљ предмета Овладавање студената са теоријом, принципима и методама развијања геодетских референтних мрежа и мрежа специјалних намена.				
Исход предмета Студенти су оспособљени да могу самостално вршити све потребне прорачуне потребне за израду пројекта било које врсте геодетских мрежа.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. недеља Предмет, циљеви и задаци геодетских референтних мрежа. Кратак историјски развој геодетских референтних мрежа. 2. недеља Референтни системи укратко и геодетски датум. Хоризонтални датум и позиционирање датума. 3. недеља Принципи развијања геодетских референтних мрежа. Хоризонталне мреже. 4. недеља Облик, тестирање тачности и поузданости, анализа и детаљна разрада методе мерења. 5. недеља Редукциони параметри - тачност и анализа метода одређивања. 6. недеља Редукциони параметри - тачност и анализа метода одређивања. 7. недеља Мерење и обрада резултата мерења, са оценом тачности, у хоризонталним мрежама. 8. недеља I колоквијум. 9. недеља Системи висина. Гравиметријске мреже. 10. недеља Вертикални датум и позиционирање датума. Висинске мреже. Облик, тестирање тачности и поузданости, анализа и детаљна разрада методе мерења. 11. недеља Прорачун редукционих параметара. Проблем редукције мереног убрзања силе земљине теже. Мерење и обрада резултата мерења са оценом тачности. 12. недеља Тригонометријске мреже нижих редова и полигонске мреже - основни принципи развијања, обраде и оцене тачности. 13. недеља Градске геодетске мреже - историјат и основни принципи развијања и обраде. 14. недеља Геодетске мреже посебних намена - основни принципи развијања и обраде. 15. недеља II колоквијум. <i>Практична настава: Вежбе</i> Прате ток теоријске наставе.				
Литература 1. Vaniček P. & Krakiwsky E.: Геодезија - концепти, Савез геодета Србије, 2005. 2. С. Делчев: Збирка решених задатака из геодетских референтних мрежа. 3. С. Ашанин, Инжењерска геодезија 1, Агео д.о.о, Београд, 2003.				
Број часова активне наставе				Остали часови: 0
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	
Методe извођења наставе: предавања, вежбе, колоквијуми, консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		(40)
практична настава	5	усмени испит		50
колоквијум-и	40	-		-