

Предметна програма од втор циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Индустриска геодезија</b>				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Градежен факултет – Скопје				
5.	Степен	втор циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	2 год.	3 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Лазо Димов				
9.	Предуслов за запишување на предметот	Применета геодезија				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбеди знаење и правила на однесување при проектирање, изведба, надзор и ревизија на сложени индустриски објекти (постројки).					
11.	Содржина на програмата: <i>Контрола на геометријата на градежните објекти</i> (проектирана – изведена состојба). Геодетски мрежи за индустриски цели (машинска индустрија, бродови, воздухопловни објекти). <i>Методи за тестирање груби грешки во мерените големини (data snooping, Попе-ов Тау-тест)</i> . Тестирање хипотези при контрола на геометријата (совпаѓање-еднаквост, нормалност, паралелност, припадност на права, рамнина и сл.). <i>Обележување и контрола на машински постројки и крански патеки.</i> <i>Геодетски работи во рударството.</i> <i>Геодетски работи во електроиндустријата</i> (обележување и контрола на постројки во хидро и термоцентрали, проектирање и изградба на далноводи). <i>Обележување и контрола на жичарници</i> (транспортни, спортски). <i>Обележување и контрола на оплати</i> при изградба на специјални конструкции. <i>Правила и мерки на заштита при геодетските работи во индустријата</i> . Стандарди во индустријата и геодетските работи во индустриската геодезија. Геодетски работи при интерактивно проектирање. Формирање на просторен информациски систем за индустриски објекти. <i>Преглед на современата мерна техника</i> (теренски скенери, ласерски уреди, 3Д визуелни представи).					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентација, аудиториски вежби, тимска работа, изработка и презентација на проектна задача, групна и индивидуална работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	30+30+50+40+30				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава			30 часови
		15.2.	Вежби, семинари, тимска работа			30 часови
		16.1.	Проектни задачи			50 часови
		16.2.	Самостојни задачи			40 часови

		16.3.	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови: 2 по 20 бода		40 бода
	17.2.	Завршен испит		20 бода
	17.3.	Вежби (лабораториски), проектни задачи – изработка и презентација на проект		30 бода
	17.4.	Редовност на настава		10 бода
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		25 бода	
20.	Јазик на кој се изведува Наставата		македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА			
	22.1.	Задолжителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		1. Беговиќ А. (1990): <i>Инженерска геодезија 2</i> , Научна книга, Белград.		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. Цветковиќ Ч. (1980): <i>Примена на геодезијата во инженерството</i> , Граѓевинска книга Белград.				