

Предметна програма од втор циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Оптимизација на геодетски мрежи				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Градежен факултет – Скопје				
5.	Степен	втор циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	2 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Доц. д-р Митре Насевски				
9.	Предуслов за запишување на предметот	Национални геодетски мрежи (потпис)				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбеди знаење во доменот на оптимизација на геодетските мерења во геодетските мрежи со цел со оптимални набљудувања да се постигне саканата точност.					
11.	Содржина на програмата: Дефинирање на проблемите сврзани со оптимизацијата на геодетските мрежи (ГМ). класификација на оптималните проекти. Почетни и барани параметри во нултиот, првиот, вториот и третиот ред на оптимизација во ГМ. Критериуми за квалитетот на ГМ определени со класични мерења и ГПС мерења. Методи за решавање на оптималните планови по редови. Дефинирање на влезно-излезните параметри на оптималните планови од втор ред. Стратегии на решавање кај оптималните планови од втор ред. Тејлор-Карманова структура на корелациските матрици. Директно решение, канонски облици на решенија и симплекс метода. Симулациски методи на решавање на оптималните планови од втор ред.					
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+20+10+90				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби, семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	20 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови		
		16.3.	Домашно учење	90 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови: 2 по 30 бода				60 бода
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)				30 бода
	17.3.	Редовност на настава				10 бода
18.	Критериуми за	до 50 бода			5 (пет) (F)	

	оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	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		40 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. Нинков Т. (1989): <i>Оптимизација на мерењата во геодетските мрежи</i> , Научна книга, Белград.		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. Михаиловиќ К. (1988): <i>Оптимизација на мерените големини во геодетските мрежи</i> , Геодетска служба, Белград.				