

Предметна програма од втор циклус студии							
1.	Наслов на наставниот предмет	Национални 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	1 сем.	7.	Број на ЕКТС	4	
8.	Наставник	Доц. д-р Митре Насевски					
9.	Предуслов за запишување на предметот	-					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбеди знаење во доменот на геодетските мрежи како основи за положбено и висинско премерување, методите и инструментите за мерење, редуција на геодетските мерења на површината на елипсоидот и ориентацијата на триангулацијата.						
11.	Содржина на програмата: Основни поими за геодетските <i>референтни мрежи</i> . <i>Геодетски тригонометриски мрежи (ГТМ)</i> . Основни принципи при развивањето на ГТМ. Проектирање на ГТМ. <i>Градски тригонометриски мрежи во РМ</i> . Системи при конечно одредување на висините. Мрежа на нивелман од висока точност во РМ. <i>Гравиметриски мрежи</i> . Гравиметриски премер и инструменти. Воспоставување на гравиметриските мрежи. <i>Сателитско позиционирање и ГПС мрежи</i> . Основни принципи на просторната триангулација. ГПС приемници. ГПС премер. <i>ГПС мрежа во РМ</i> .						
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	120 часови					
14.	Распределба на расположивото време	30+30+20+10+30					
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	30 часови			
17.	Начин на оценување						
	17.1.	Испит				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. Насевски М. (2011): <i>Виша геодезија</i> , авторизирани предавања, Градежен факултет, Скопје.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
1. Свечников Н. (1953): <i>Виша геодезија</i> , Сојузна геодетска управа, Белград.			
2. Муминагиќ А. (1987): <i>Виша геодезија 2</i> , Градежен факултет, Сараево. 3. Чинкловиќ А. (1968): <i>Основни градски геодетски мрежи</i> , Сојузна геодетска управа, Белград.			