

Предметна програма од прв циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Елипсоидна геодезија				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската Програма	Градежен факултет – Скопје				
5.	Степен	прв циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	3 год.	5 сем.	7.	Број на ЕКТС	5
8.	Наставник	Проф. д-р Златко Србиноски				
9.	Предуслов за запишување на предметот	Математика, Геодезија 1				
10.	Цели на предметната програма(компетенции): Запознавање со основите на елипсоидната геодезија. Запознавање со основните координатни системи во вишата геодезија. Запознавање со геометриските параметри на основната апроксимациска површина - елипсоидот. Стекнување способност за решавање на основните геодетски задачи и пресметувања на површината на ротацискиот елипсоид.					
11.	Содржина на програмата: <i>Вовед.</i> Облик и големина на Земјата. <i>Координатни системи во Вишата геодезија.</i> Системи на глобални и локални астрономски координати. Систем на глобални геоцентрични координати. Координатни системи на елипсоидот. Координатни системи во рамнина на проекцијата. Државен координатен систем. Врска и трансформација помеѓу координатните системи. <i>Ротациски елипсоид.</i> Геометриски параметри на елипсоидот и нивни меѓусебни релации. Радиуси на закривеност на меридијанот и првиот вертикал. Должина на лак на меридијан и паралела. Нормални пресеци. Геодетска линија. Редукција на геодетските мерења на површината на елипсоидот. <i>Сферни триаголници.</i> Лежандрово правило. Метода на адименти. <i>Пресметување на геодетски координати на ротациски елипсоид.</i> Прва и втора геодетска задача за растојанија до 100 км. и за големи растојанија. Диференцијални формули од прв и 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 начасови	150часови				
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+60				
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	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење	60 часови		
17.	Начиннаоценување					
	17.1.	Тестови: 2 по 30бода			60бода	
	17.2.	Семинарска работа–проект (презентација: писмена и усна)			30бода	

	17.3.	Редовност на настава		10 бода
18.	Критериуми за Оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од61до70 бода		7 (седум)(D)
		од71до80 бода		8 (осум) (C)
		од81до90 бода		9(девет) (B)
		од91до100 бода		10(десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		10 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. Srbinoski Z. (2009): <i>Елипсоидна геодезија</i> , Универзитетски учебник, Grade`en fakultet, Skopje.		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. Интернет извори.				