

Предметна програма од втор циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Геодетска астрономија				
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	Доц. д-р Митре Насевски				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбеди знаење во доменот на теориската астрономија и основи на небеската механика, теоријата на вртење на Земјата, астрономски методи и инструменти за одредување на астрономска ширина, должина и азимут.					
11.	Содржина на програмата: <i>Земјата и нејзиното движење.</i> Ротација на Земјата, прецесија и нутација. Небеска сфера. Основни правци и рамнини. <i>Координатни системи во геодетската астрономија.</i> Премин од еден во друг координатен систем. Излез и залез на небеско тело. Поминување на небеско тело низ меридијан. Поминување на небеско тело низ првиот вертикал. Најголема дигресија на небеско тело. Поминување на небеско тело низ даден алмукантарат. пресметување на паралактичен агол. <i>Времето и неговото мерење.</i> Дефинирање и одржување на единицата за време. Дистрибуција на еталонот за време, временскиот интервал и фреквенцијата. <i>Часовници. Одредување, одржување, координација и дисеминација на времето.</i> <i>Ефемериди на небеските тела.</i> Одредување на астрономски азимут.					
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.	Завршен испит				60 бода
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)				30 бода
	17.3.	Редовност на настава				10 бода

Елаборат за студиска програма на втор циклус на студии по
ГЕОДЕЗИЈА

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	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. Наевски М. (2010): <i>Геодетска астрономија</i> , Авторизирани предавања, Градежен факултет, Скопје.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
1. Шеврлик Б. (1963): <i>Геодетска астрономија</i> , Универзитетски учебник, Граѓевинска књига, Белград.			