

Предметна програма од прв циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на геодезија				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Градежен факултет – Скопје				
5.	Степен	прв циклус студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	1 сем.	7.	Број на ЕКТС	8
8.	Наставник	Доц. д-р Златко Богдановски				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Дасе обезбеди запознавање со основните поими од геодезијата, знаење во доменот на геодезијата за потребите на основите на премерот на земјиштето, како и примената на геодетските инструменти. Познавање на основните геодетски мрежи и нивно одредување.					
11.	Содржина на програмата: <i>Вовед.</i> Дефиниција, значење и развој на геодезијата. Облик и димензии на Земјата, геодетски мрежи, проекции, државен координатен систем, систем на мерни единици, видови на грешки кај мерењата. <i>Геодетски инструменти - Теодолит.</i> Составни делови, испитување на услови и ректификација, центрирање. <i>Мерење на хоризонтални правци и агли.</i> Методи за мерење на хоризонтални агли, обработка на мерените податоци, грешки при мерење на хоризонталните правци и агли, мерење на вертикални агли (зенитни растојанија). <i>Должини.</i> Директно и индиректно одредување на должините. <i>Нивелман.</i> Надморски висини и висински разлики. Геометриски нивелман, прибор и постапка за нивелирање, обработка на мерените податоци, тригонометриско одредување на висински разлики во полигонска мрежа. Нивелир, испитување на условите и ректификација. <i>Полигонска мрежа.</i> Проектирање, стабилизација. Полигонски влак, Мерења во полигонската мрежа и обработка на мерените податоци, пресметување координати на точките во полигонскиот влак и нивно израмнување. Аголно и линеарно отстапување, дозволени отстапувања. Јазолна точка, пресметување координати на јазолна точка. <i>Линиска мрежа.</i> Рекогносцирање и обележување, пресметување координати на точките од линиската мрежа.					
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	240 часови				
14.	Распределбана расположивото време	45+60+30+105				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава			45 часови
		15.2.	Вежби, семинари, тимска работа			60 часови
		16.1.	Проектни задачи			30 часови
		16.2.	Самостојни задачи			

		16.3.	Домашноучење	105 часови
17.	Начиннаоценување			
	17.1.	Тестови: 2 по 30бода		60 бода
	17.2.	Семинарска работа–проект (презентација: писмена и усна)		30 бода
	17.3.	Редовност на настава		10 бода
18.	Критериумиза 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 полагањена 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. Пауновски Б. (1990): <i>Геодезија 1 прв дел</i> , Универзитетски учебник, Градежен факултет, Скопје.		
		2. Пауновски Б. (1990): <i>Геодезија 2 прв дел</i> , Универзитетски учебник, Градежен факултет, Скопје.		
	3. Јованов Ј. (2009): <i>Основи на геодезија</i> , авторизирани предавања, Градежен факултет, Скопје.			
22.2.	Дополнителна литература			
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година		
	1. Врачарик К. (2007): <i>Практична геодезија</i> , Универзитетски учебник, Белград.			