

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 на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	1 сем.	7.	Број на ЕКТС	8
8.	Наставник	Проф. д-р Jovan Jovanov				
9.	Предуслов за запишување на Предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбеди запознавање со основните поими од геодезијата, знаење во доменот на геодезијата за потребите од основите за премерот на земјата, 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.	Распределба на 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.	Домашно учење	105 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 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		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 геодезијата</i> , авторизирани предавања, Градежен факултет, Скопје.			
22.2.	Дополнителна литература			
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година		
	1. Врачариќ К. (2007): <i>Практична геодезија</i> , Универзитетски учебник, Белград.			