

Предметна програма од втор циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Примена на геодезијата во инженерството				
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	8
8.	Наставник	Проф. д-р Лазо Димов				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбеди знаење во доменот на напредните методологии и средства при проектирање, изведба, надзор и ревизија на сложени инвестициско-инженерски објекти од геодетски аспект.					
11.	Содржина на програмата: <i>Геодетски работи при проектирање и изградба на патишта, улици, железнички пруги и аеродроми.</i> <i>Геодетски работи при проектирање и изградба на мостови.</i> <i>Геодетски работи при проектирање и изградба на тунели.</i> <i>Геодетски работи при проектирање и изградба на хидротехнички објекти (брани, канали за наводнување и одводнување, регулација на реки и сл.).</i> <i>Регулација на населби (хоризонтални и вертикални решенија). Вертикално планирање на проектирани содржини (плоштини во облик на паркиралишта, плоштади, раскрсници, зеленила, урбанистички блокови и сл.).</i> Геодетски работи при изградба на згради (општествени, индивидуални и индустриски). <i>Геодетски работи при проектирање и изградба на линиски објекти (цевководи, гасоводи, наетоводи, далеководи, жичари и сл.).</i> <i>Испитување деформации на објекти и свлечишта со геодетски методи.</i> Геодетски активности при проектирање и изградба на подземна инфраструктура (колектори, детална канализациска и водоводна мрежа, електрични и ПТТ водови). <i>Законска регулатива сврзана за геодетските работи во инженерството.</i> Задачи на геодетскиот надзор при проектирање и изградба на разни инженериски објекти. <i>Изработка на геодетска техничка документација.</i> Формирање на просторни информациски системи.					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентација, аудиториски вежби, практична настава, 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+45+40+60+50				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава			45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа			45 часови

Елаборат за студиска програма на втор циклус на студии по
ГЕОДЕЗИЈА

16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	60 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиум (две тестирања по 20 бода)		40 бода
	17.2.	Завршен испит		20 бода
	17.3.	Вежби (лабораториски, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење)		30 бода
	17.4.	Присуство, активност и учење		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. Беговиќ А. (1990): <i>Инженерска геодезија 2</i> , Научна книга - Белград. 2. Димов Л. (2012): <i>Инженерска геодезија</i> , авторизирани предавања – Градежен факултет – Скопје.		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. Цветковиќ Ч. (1980): <i>Примена на геодезијата во инженерството</i> , Граѓевинска книга - Белград.				