

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ИНФРАСТРУКТУРНИ КОНСТРКЦИИ		
2.	Код	Z-20		
3.	Студиска програма	Задолжителен предмет од студиска програма по градежништво		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје)		
5.	Степен	прв циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	3 год	5ти Број на ЕКТС 6	
8.	Наставник	Проф. д-р Зоран Десовски, вон. Проф. д-р Дарко Мославац		
9.	Предуслов за запишување на Предметот	Инженерска геологија		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на базични знаења од областа на мостовите, тунелите, потпорните зидови и пропусти за: нивна примена, основни димензии на светли профили на транспортните тунели, типови на потпорни зидови, типови на пропусти и нивна намена, За мостови			
11.	Содржина на програмата: - Основни дефиниции за тунелите - Геолошки, тектонски и хидролошки карактеристики на карпите низ кои се градат тунели - Светол профил и форма кај тунелите - Методи за градење тунели - Потпорни зидови и основи за нивно проектирање - Видови на пропусти и нивна намена - мостови -			
12.	Методи на учење: предавања, вежби, изработка на контролни задачи			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови (бкред. * 30часа)		
14.	Распределба на расположивото време	45+45+10+30+50		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови (15*3)
		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови (15*3)
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиуми 2 по 30 бода		60 бода
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)		30 бода
	17.3.	Активност и учество на предавања		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 (со можност за англиски)		
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.	вон. Проф. д-р Дарко Мославац, “Тунели“, Авторизирани предавања, 2005
	2.	вон. Проф. д-р Дарко Мославац, “Долен строј на сообраќајници“,
		Авторизирани предавања, 2005
	3.	
22.2.	Дополнителна литература	
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година
	1.	Jovo Kovačević, “Osnovne koncepcije NOVE AUSTRIJSKE TUNELSKЕ METODE”,
		IGAM Beograd, 2005
	2.	
	3.	