

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		Армиран бетон и конструкции	
2.	Код		ГТ-03	
3.	Студиска програма		Геотехника	
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		II год	III сем.
			Број на ЕКТС	
8.	Наставник		Доц. д-р Дарко Наков	
9.	Предуслов за запишување на предметот		Градежни материјали и конструкции, Јакост на материјали	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Осознавање на методите за испитување на бетонот, физичките и механичките својства на армиран бетон, стекнување научна основа на современата техника на проектирањето и градењето на армирано-бетонски конструкции.			
11.	Содржина на програмата: Материјали за изработка на бетон. Својства на стврднат бетон. Општо за армираниот бетон. Материјали. Димензионирање на пресеци за гранични влијанија. Гранични состојби на употребливост. Основни познавања од преднапрегнат бетон. Подлоги и предходни работи за проектирање на мостови. Составни делови на мостовска конструкција. Основни системи на горниот stroj. Армиранобетонски конструкции. Високоградбени системи. Резевоари. Водени и разладни кули. Оџаци. Базени и др.			
12.	Методи на учење: под надзор, самостојно			
13.	Вкупен расположив фонд на часови		180 часови	
14.	Распределба на расположивото време		45+45+30+30+30	
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Семинарска работа	30 часови
		16.3.	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиуми (2 по 30 бодови)	60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа	30 бодови	
	17.3.	Активност и учество во наставата	10 бодови	
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бодови		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бодови		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бодови		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бодови		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бодови		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бодови		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	30 бодови		
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	
		Атанасовски С., Бетонски конструкции, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ - Скопје, 2007		
22.2.	Дополнителна литература			
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година		
	Атанасовски С., Претходно напрегнат бетон, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ - Скопје, 2009			