

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		Како функционираат градбите	
2.	Код			
3.	Студиска програма		Градежништво	
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје Градежен факултет	
5.	Степен		Прв циклус на студии	
6.	Академска година/семестар		Прва, втора, трета/зимски	Број на ЕКТС 2
8.	Наставник		Проф. Грозде Алексовски	
9.	Предуслов за запишување на Предметот		Нема	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења за принципите на проектирање на градбите, нивните особености од аспект на носивоста. Примери за рушење на градбите со анализа за причините кои довеле до рушењето.			
11.	Содржина на програмата: Стабилни градби. Почеток на градбите, функција и конструкција, натоварувања кај градбите. Материјали. Носиви елементи кај градбите. Градби за живеење. Обликот на градбите и нивната носечка отпорност. Куполи, шатори и балони, пнеуматски градби, кабелски градби. Пораки кои се добиваат од градбите. Преглед на фундаменталните принципи на теоријата на градбите. Рушења кај градбите. Првите рушења кај пирамидите. Рушења кај куполите. Рушења како недостаток на прекубројност. Рушења од експлозии. Рушења поврзани со земјотресите, дејство на ветер, замор на материјалот. Трајност на градбите. Ефекти од нерамномерно слегнување на тлото. Рушења кај браните. Рушења кај монтажните градби. „Дерматологија“ кај градбите. Заклучок: дали може да се спречат рушењата кај градбите.			
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, аудиториски вежби, презентација на практични примери, проучување на литература, изработка на проектна задача во тимови, презентација и јавна одбрана на проектната задача.			
13.	Вкупен расположив фонд на часови		60 часови	
14.	Распределба на расположивото време		20+10+10+0+20	
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	20 часови
		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	20 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тест		85 бодови
	17.2.	Проектна задачи		15 бодови
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 бодови	

20.	Јазик на кој се изведува Наставата	Македонски/Англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА		
	22.1.	Задолжителна литература (3 наслови)	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Г. Алексовски, Пакет предавања по предметот како функционираат градбите (веб страница на катедрата) 2. М. Salvadori, Why Buildings Stand Up, W.W.Norton & Company, 1980 3. М. Levy, М. Salvadori, Why Buildings Fall Down, W.W.Norton & Company, 1992	
	22.2.	Дополнителна литература (3 наслови)	
Бр.		Автор, наслов, издавач, година наслов Издавач Година	
1. Martin Mittag, Gradjevinske konstrukcije, Gradjevinska knjiga, Beograd, 2003 2. Гиркман К., Површински системи носача, Граѓевинска књига, Београд, 1965. 3. Светлана Петковска Ончевска, Коце Тодоров, Јакоста на материјалите, предавања со решени задачи во електронска форма (http://ktmjm.gf.ukim.edu.mk/), 2011.			