

Предметна програма од прв и втор циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Сидани конструкции		
2.	Код	ИК-5		
3.	Студиска програма	Градежништво – конструктивна насока		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје Градежен факултет		
5.	Степен	Прв/втор циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	изборен	7. Број на ЕКТС 5	
8.	Наставник	Проф.Елена Думова-Јованоска		
9.	Предуслов за запишување на Предметот	теорија на конструкции 2, армиран бетон		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Познавање на карактеристиките на сидаријата како конструктивен материјал. Познавање на спецификите на конструктивните типови сидаријата. Принципи за проектирање сидани конструкции. Димензионирање во склад со Еврокодвите. Основни познавања на мерки за санации и зајакнување.			
11.	Содржина на програмата: ВОВЕД Историски преглед. МЕХАНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА КОНСТИТУТИВНИТЕ МАТЕРИЈАЛИ Блокови. Малтери. МЕХАНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА СИДАРИЈАТА. Јакост на притисок. Јакост на смолкнување. Јакост на свиткување. Модул на еластичност и модул на лизгање. ТИПОВИ КОНСТРУКТИВНИ СИСТЕМИ Неармирана сидарија. Врамена сидарија. Армирана сидарија. ОСНОВНИ ПРИНЦИПИ ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ СИДАНИ КОНСТРУКЦИИ Основни принципи. Основни принципи за проектирање на сеизмички отпорни конструкции. САНАЦИЈА И ЗАЈАКНУВАЊЕ НА СИДАНИ КОНСТРУКЦИИ Мерки за санација и зајакнување на конструктивни елементи и конструкција. ДИМЕНЗИОНИРАЊЕ СИДАНИ КОНСТРУКЦИИ СПОРЕД EUROCODE 6 Димензионирање конструктивни елементи од неармирана, врамена и армирана сидарија. Контрола на гранична состојба на лом. Контрола на гранична состојба на употребливост.			
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, аудиториски вежби, презентација на практични примери, проучување на литература, самостојна работа на задачи со ограничен обем, изработка на проектна задача во тимови, презентација и јавна одбрана на проектната задача.			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	150 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+10+10+55		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	55 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тест		60 бодови
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)		30 бодови
	17.3.	Самостојни задачи		10 часови
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	40 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 (3 наслови)
		Бр. Автор, наслов, издавач, година
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Е. Думова-Јованоска, „Сидани конструкции“, авторизирани предавања, Градежен факултет, 2007 2. EN 1996-1-1:2005, Eurocode 6 - Design of masonry - Part 1-1: General rules for reinforced and unreinforced masonry structures 3.
	22.2.	Дополнителна литература (3 наслови)
		Бр. Автор, наслов, издавач, година наслов Издавач Година
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Jure Radić i suradnici, Zidane konstrukcije 1, Priručnik, Građevinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 2007. 2. 3.