

Предметна програма од 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	втор циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	изборен	7.	Број на ЕКТС
8.	Наставник	Доц. д-р Сергеј Чурилов		
9.	Предуслов за запишување на предметот	/		
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 Еврокодовите. Основни познавања на мерки за санации и зајакнување.			
11.	Содржина на програмата: <ul style="list-style-type: none"> – Вовед, историски преглед, модерни сидани конструкции. – Конститутивни материјали, механички карактеристики на материјалите и сидаријата, видови сидарија. – Основни принципи за проектирање сидани конструкции, конструктивни системи од сидарија. – Основни принципи за проектирање на сеизмички отпорни конструкции. – Меѓукатни конструкции кај сиданите конструкции. – Димензионирање сидани конструкции според Еврокод 6 (поглавја 1-9). – Димензионирање сидани конструкции според Еврокод 8-Карактеристични правила за сидани конструкции (поглавје 9). – Компјутерски програм за проектирање сидани згради според Еврокод 6. – Нумеричко моделирање на сидани конструкции. – Санација и зајакнување на сидани згради 			
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 расположливото 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		50 бодови
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)		35 бодови
	17.3.	Самостојни задачи		15 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	
18. Е. Думова-Јованоска, „Сидани конструкции“, авторизирани предавања, Градежен факултет, 2007				

		<p>19. С. Чурилов, „Зидани конструкции“, белешки од предавања-презентации, Градежен факултет-Скопје 2014.</p> <p>20. EN 1996-1-1:2005, Eurocode 6 - Design of masonry - Part 1-1: General rules for reinforced and unreinforced masonry structures</p>								
	22.2.	Дополнителна литература (3 наслови)								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Бр.</th> <th>Автор, наслов, издавач, година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13.</td> <td>Z. Sorić, Zidane konstrukcije, Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, 2016, ISBN 978-953-97661-1-3.</td> </tr> <tr> <td>14.</td> <td>A. Čaušević, N. Rustempašić, Rekonstrukcija zidanih objekata visokogradnje, Univerzitet u Sarajevu, Arhitektonski fakultet, 2014, ISBN 978-9958-691-33-1.</td> </tr> <tr> <td>15.</td> <td>J. Radić i suradnici, Zidane konstrukcije 1, Priručnik, Građevinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 2007.</td> </tr> </tbody> </table>	Бр.	Автор, наслов, издавач, година	13.	Z. Sorić, Zidane konstrukcije , Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, 2016, ISBN 978-953-97661-1-3.	14.	A. Čaušević, N. Rustempašić, Rekonstrukcija zidanih objekata visokogradnje , Univerzitet u Sarajevu, Arhitektonski fakultet, 2014, ISBN 978-9958-691-33-1.	15.	J. Radić i suradnici, Zidane konstrukcije 1 , Priručnik, Građevinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 2007.
Бр.	Автор, наслов, издавач, година									
13.	Z. Sorić, Zidane konstrukcije , Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, 2016, ISBN 978-953-97661-1-3.									
14.	A. Čaušević, N. Rustempašić, Rekonstrukcija zidanih objekata visokogradnje , Univerzitet u Sarajevu, Arhitektonski fakultet, 2014, ISBN 978-9958-691-33-1.									
15.	J. Radić i suradnici, Zidane konstrukcije 1 , Priručnik, Građevinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 2007.									