

Предметна програма од втор циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Армиранобетонски конструкции		
2.	Код			
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 – Скопје, Катедра за бетонски и дрвени конструкции)		
5.	Степен	II-циклус на студии – Задолжителен		
6.	Академска година/семестар	I год	2 сем.	Број на ЕКТС
				5
8.	Наставник	Проф. д-р Горан Марковски		
9.	Предуслов за запишување на предметот	/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаење од областа на армиранобетонските конструкции, принципи и правила за нивно проектирање, детали			
11.	Содржина на програмата: 1. Општо за конструктивните системи 2. Правила и принципи при проектирањето на бетонски згради Локација и темелење, Регулационост, Дуктилност, Програмирано проектирање, Кратки греди и кратки столбови, Дилатациони и сеизмички fugи 3. Конструктивни системи на бетонски згради Општо за изборот на конструктивниот систем, Скелетен конструктивен систем, Конструктивни системи од армиранобетонски ѕидови, Мешовит конструктивен систем, Други конструктивни системи 4. Полумонтажни и монтажни бетонски конструкции во високоградбата Општо, предности и недостатоци, Конструктивни системи 5. Конструктивни системи на ниските објекти со големи распони Општо, Основни принципи при проектирањето, Рамковен конструктивен систем, Комбинирани конструктивни системи, Покривни покривачи, Рожници, Покривни панели 6. Бетонските конструкции од идеја до реализација Редослед на извршување на работите, Содржина на проектната документација			
12.	Методи на учење: Предавања и активна соработка со студентите, теренска настава, изработка на програмска задача			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	150 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+30+45		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски), тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Семинарски задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	/
		16.3.	Домашно учење	45 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Присуство на предавања и активно учество при изработка на проектните задачи		10 бода
	17.2.	Изработка на вежби и проектни задачи		30 бода
17.3.	Тестови 2 по 30 бода		60 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)

ПРОЕКТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА НА ВТОР ЦИКЛУС НА СТУДИИ
ПО ГРАДЕЖНИШТВО - КОНСТРУКТИВНА НАСОКА

		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	30 бода	
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
		1.	Санде Атанасовски, „Бетонски конструкции“, учебник, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Градежен факултет Скопје, 2007, ISBN 978-9989-2469-6-8
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1.	Zivorad Radosavljevic i Dejan Bajic, Armirani beton 3 , Gradjevinska knjiga, Beograd , 1990, ISBN 86-395-0223-4
		2.	Arthur H. Nilson „Design of Concrete Structures” The McGraw-Hill Companies, 1997 Inc. ISBN 0-07-115425-6