Бр. 21	Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ОВОШТАРСТВО ВО ХОРТИКУЛТУРА**			
2.	Код	**ФЗНХ 83**			
3.	Студиска програма	**Хортикултура**			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за земјоделски науки и храна-Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус студии			
6.	Академска година/семестар	Трера година; VI семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Марјан Кипријановски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Пожелни се претходни општи предзнаења од ботаника, и биологија на овошните растенија			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Стекнување на знаење за користење на овошните растенија за хортикултурни цели. Познавање на основните карактеристики на овошните видови и сорти наменети за одгледување во дворни површини. Подигнување и одгледување на овошни градини за хортикултурна намена.				
11.	Содржина на предметната програма: Стопанско значење на овошните растенија. Значење на овошните растенија од хортикултурен аспект. Застапеност на овошните растенија во дворните површини низ историјата. Современи овошни градини. Адаптација на овошните растенија кон еколошките услови. Класификација на овошни насади. Проектирање и подигнување на овошни градини за хортикултурна намена. Избор на овошни видови, сорти и подлоги за хортикултурно производство. Концепти во производство на овошје. Подготвување на почвата за садење на овошни насади. Распоред на овошни видови, шеми и растојание на садење. Избор на саден материјал и садење на овошни садници. Потпорни конструкции за овошните растенија. Одгледување на овошните растенија. Помотехнички операции, принципи и правила за резидба, законитости во растот на овошните растенија. Време на резидба на овошните растенија. Формирање на круни на овошните растенија за хортикултурна намена. Декоративни форми на овошни растенија. Резидба на род кај овошните растенија. Проредување на цветови и плодови. Прекалемување и подмладување на овошките. Одржување на површината под овошните растенија. Ѓубрење и наводнување на овошните растенија. Одгледување на овошни растенија во затворени простори. Одгледување на овошни растенија во садови, на балкони и кровови. Заштита на овошните растенија од неповолни климатски услови. Теренска настава со посета на урбани овошни градини.				
12.	Методи на учење: Наставата ќе се реализира со теоретски предавања преку Power Point презентации, ќе се практикуваат и дискусии, изучување на практични случаи, студии на случај, изработка и презентација на семинарски задачи. Практичната настава ќе се реализира во лабораторијата за овоштарство, во факултетскиот овоштарник и на факултетските земјоделски површини преку групна и индивидуална практична работа на студентите.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположливото време	45+30+105 = 180 часови (15.1+15.2+16.1+16.2+16.3)			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања – теоретска настава	**45**	часови
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски, теренски), семинари, тимска работа	**30**	часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	**20**	часови
		16.2	Самостојни задачи	**20**	часови
		16.3	Домашно учење	**65**	часови
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		**60**	бодови
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		**10**	бодови
	17.3	Активност и учество		**20**	бодови
	17.4	Завршен испит		**10**	бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	**до 50 бода**	**5**	**(пет)**	**(F)**
		од 51 бода до 60 бода	**6**	**(шест)**	**(E)**
		од 61 бода до 70 бода	**7**	**(седум)**	**(D)**
		од 71 бода до 80 бода	**8**	**(осум)**	**(C)**
		од 81 бода до 90 бода	**9**	**(девет)**	**(B)**

			од 91 бода до 100 бода	**10 (десет) (А)**		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		За редовни студенти присуство на предавање и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		**Македонски**			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		**Анонимна анкета на студентите**			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Ред. број	**Автор**	**Наслов**	**Издавач**	**Година**
		1.	Кипријановски М.	Овоштарство во хортикултура	Интерна скрипта, ФЗНХ	
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Симонов Д., Ристевски Б., Поповски П.	Уредување и користење на дворни површини	Земјоделски факултет, Скопје	2002
		2	Кипријановски М.	Подигање и одгледување овошни насади	ДГУП "Софија", Богданци	2020
		3	Љубојевиќ М., Огњанов В., Сентиќ И., Дулиќ И.	Воќне врсте у пејсажном пројектовању	Пољопривредни факултет, Нови Сад	2018