Прилог бр.3	Предметна програма од прв циклус на студии						
1.	Наслов на наставниот предмет		**МАТЕМАТИКА**				
2.	Код		**ФЗНХ 67**				
3.	Студиска програма		**Овоштарство, лозарство и винарство**				
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		**Прва година; I семестар**	7.	Број на ЕКТС кредити	**6**	
8.	Наставник		**Проф. д-р Ѓорѓи Маркоски**				
9.	Предуслови за запишување на предметот		Нема				
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Со изучувањето на овој предмет студентите ќе се стекнат знаења, од областите на математиката кои се изучуваат, потребни за квалитетно следење на содржините на останатите предмети на студиската програма.						
11.	**Содржина на предметната програма:** Матрици и детерминанти. Вектори во простор. Низи од реални броеви. Реални функции од една променлива. Диференцијално и интегрално сметање. Пропорционалност и проценти. Основи на комбинаториката.						
12.	**Методи на учење:** Предавања и вежби. Самостојна работа на студентите. Решавање на задачи поврзани со земјоделските науки.						
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			**30**	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)** **(A)**
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит					
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.	Ј. Митевска, В. Целакоска-Јорданова, Ѓ. Маркоски	Математика	ФЗНХ, Скопје	2006
		2.	С. Петрушева, Ѓ. Маркоски, Д. Велинов Ласчано Л. Ц., Сојка Р.Е.	Математика 1 дел (Детерминанти, Вектори, Аналитичка геометрија во простор, Матрици)	УКИМ, ГФ, Скопје	2016
		3.		Учебници и Збирки задачи од средно образование		
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				