Прилог бр.3	Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	**ЗЕМЈОДЕЛСКА МЕХАНИЗАЦИЈА**			
2.	Код	**ФЗНХ 73**			
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**	3.	Број на ЕКТС кредити	**6**
8.	Наставник	**Проф. д-р Иле Цанев**			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Пожелни се претходни општи предзнаења од земјоделската механизација и техника, група на агрономски предмети (овоштарство, лозарство,)			
10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Стекнување на знаења и вештини за основните карактеристики на погонските и приклучните машини во овоштарското и лозарското производство, нивно правилно агрегатирање, искористување, правилна нивна експлоатација, ракување, сервис и ремонт, проучување на законитостите на линиите на машини за преработка на бело и црвено грозје.				

11.	**Содржина на предметната програма:** Вовед, Стекнување на општи познавања од земјоделската техника. Погонски машини во земјоделството. Изучување на конструкција, конструктивни карактеристики, начин на ракување и одржување со погонските машини. МВС кај погонските машини. Машини за уредување на терен, уредување на земјиште за лозови и овошни насади. Машини за риголовање на терен, Машини за калемење. Машини за садење на лозов и овошен насад. Опрема и механизација за поставување на конструкција на системи за одгледување. Машини за основна обработка на лозови и овошни насади. Машини за дополнителна меѓуредна и редна обработка. Машини за растурање и депонирање на органско и вештачко ѓубриво. Машини и апарати, опрема за различни начини за наводнување. Машини и апарати на заштита на растенијата. Машини и опрема за зимска и летна резидба. Машини за берба на лозов и овошен насад. Машини за калибрирање, сортирање, пакување и амбалажирање. Линија на машини и опрема во винарството (гроздомелачки, пумпи, преси, цедилки, сулфур дозатори, внатрешен транспорт, филтрација, стабилизатори). Линија машини за полнење, пакување, етикетирање и палетизирање на вино. Одржување, сервис, ремонт на механизација и опремата Експлоатациони карактеристики на механизацијата и опремата во овоштарството и лозарството. Антикорозивна заштита на машинита и опремата					
12.	Методи на учење: Наставата ќе се реализира со теоретски предавања целосно покриени со Power Point и видео презентации, нагледни средства,ќе се практикуваат и дискусии, изучување на практични случаи, студии на случај, изработка на групни и индивидуални семинарски задачи. Практичната работа ќе се реализира паралелно преку Power Point и видео презентации, практична настава на терен.					
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 60 бода**	**5**	**(пет)**	**(F)**
			од 61 бода до 70 бода	**6**	**(шест)**	**(E)**
			од 71 бода до 80 бода	**7**	**(седум)**	**(D)**
			од 81 бода до 90 бода	**8**	**(осум)**	**(C)**
			од 91 бода до 95 бода	**9**	**(девет)**	**(B)**
			од 96 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					

Задолжителна литература

	Ред. број	**Автор**	**Наслов**	**Издавач**	**Година**
22.1	1.	Давчев Живко.	Механизација во лозаро-овоштарско производство	Факултет за земјоделски науки и храна, Скопје	1998
	2.	Давчев Живко.	Основи на земјоделска техника (учебник и практикум)	Факултет за земјоделски науки и храна, Скопје	

Дополнителна литература

	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2					

		1.	Давчев Живко.	Експлоатација на земјоделската техника	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	2007
		2.	Давчев Живко.	Методологија и техника при испитување на земјоделски машини. Постојан учебник	Факултет за земјоделски науки и храна, Скопје	2022
		3.	Цанев Иле, Кукутанов Ристо	Механизација во земјоделското производство	Универзитет „Гоце Делчев“, Земјоделкси факултет Штип	2011
		4.	Цанев Иле, Кукутанов Ристо	Механизација во градинарството и цвеќарството	Универзитет „Гоце Делчев“, Земјоделкси факултет Штип	2009
		5.	Давчев Ж.. Цанев И., Кукутанов Р., Накова Р.	Прирачник за правилна употреба на опремата и механизацијата при апликација на производи за заштита на растенијата	Фитосанитарна управа	2008