Реден број на прилогот:3

Прилог бр.3	Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	**Земјоделска механизација**		
2.	Код	**ФЗНХ 46**		
3.	Студиска програма	**ГРАДИНАРСТВО И ЦВЕЌАРСТВО**		
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**	4.	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		

10.	**Цели на предметната програма (компетенции):** Стекнување на знаења и вештини за основните карактеристики на погонските и приклучните машини во земјоделското производство, нивно правилно агрегатирање, искористување, правилна нивна експлоатација, ракување, сервис и ремонт.
11.	**Содржина на предметната програма:** Вовед, Стекнување на општи познавања од земјоделската техника. Елементи за сврзување. Елементи за пренос на движење. Елементи кои го овозможуваат кружното движење. Нафта и нафтени деривати. Механика. Машински материјали. Триење, трошење и абење на машинските материјали. Системи и уреди на МВС.Погонски машини во земјоделството. Изучување на конструкција, конструктивни карактеристики, начин на ракување и одржување со погонските машини. Машини за уредување на терен. Машини за основна и дополнителна обработка на почвата. Машини за растурање и депонирање на органско и вештачко ѓубриво. Машини за сеидба, садење и расадување на различни градинарски култури и различни видови на цвеќиња. Машини, апарати и опрема за различни начини за наводнување. Машини и апарати на заштита на растенијата. Машини и опрема за резидба и врзување. Машини кои се применуваат при одгледување на култури на отворен и затворен простор (пластеници, оранжерии) во градинаро-цвеќарското производство. Машини за формирање на гредички (леи).Машини и опрема за дезинфекција и соларизација на почвата. Машини за подготовка на супстрат. Машини за мулчирање и поставување на пластични фолии. Машини за прибирање на реколта. Машини и орудија за вадење или берба на коренести, лукови и жбунести растенија.Методи и машини за берба на градинарски култури со плодови над почвата. Машини за берба на градина Машини за калибрирање, сортирање, пакување и амбалажирање. Машини и алати за уредување на отворен и затворен простор, паркови и зеленила, жардинери и холтикултурен простор во урбана средина. Одржување, сервис и ремонт на механизација и опремата. Експлоатациони карактеристики на земјоделската техника. Антикорозивна заштита на машините 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

22.1 Задолжителна литература

Ред. број	**Автор**	**Наслов**	**Издавач**	**Година**
1.	Цанев Иле, Кукутанов Ристо	Механизација во градинарството и цвеќарството	Универзитет „Гоце Делчев“, Земјоделкси факултет Штип	2009
2.	Давчев Живко.	Основи на земјоделска техника (учебник и практикум)	Факултет за земјоделски науки и храна, Скопје	2002
3.	Цанев Иле, Кукутанов Ристо	Механизација во земјоделското производство	Универзитет „Гоце Делчев“, Земјоделкси факултет Штип	2011
4.				
5.				
6.				
7.				

22.2 Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
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.	Давчев Живко.	Механизација во лозаро-овоштарско производство	Факултет за земјоделски науки и храна, Скопје	
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				