Прилог бр.3	Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	**Земјоделска механизација**			
2.	Код	**ФЗНХ 64**			
3.	Студиска програма	**АНИМАЛНО ПРОИЗВОДСТВО**			
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. Експлоатациони и влечни својства на тракторот. Машини и уреди за обработка на почвата. Машини за ѓубрење, сеидба, садење и расадување. Машини за заштита на растенијата и наводнување. Машини, уреди и опрема за подготовка на сено, зелена сточна храна и силажа. Машини за жетва и вршидба. Машини за берба на пченка, чистење, сортирање и сушење на зрното. Машини и опрема во краварските, свињарските, живинарските и овчарските фарми. Машини и опрема за снабдување на фармите со вода и напојување на домашните животни. Електрична ограда во говедарството. Вентилација и затоплување на сточарските фарми.Комплексна механизација на фармите за производство на млеко и месо во говедарството. Автоматизација на процесите при машинското молзење. Автоматизациони информациони системи во говедарството. Комплексна механизација во свињарскиите фарми. Автоматски системи за хранење на свињите со компјутер. Комплексна механизација во живинарските фарми Механизирани работи во овчарството.

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 х 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	**0**	бодови
17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	**0**	бодови
17.3	Активност и учество	**0**	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

22.1	Ред. број	**Автор**	**Наслов**	**Издавач**	**Година**
	1.	Давчев Живко.	bachelor (учебник и практикум)	Факултет за земјоделски науки и храна, Скопје	2002
	2.	Драги Таневски	Механизација на сточарското приоизводство	Универзитет Св. Кирил и Методиј - Скопје	1999
	3.	Цанев Иле, Кукутанов Ристо	Механизација во земјоделското производство	Универзитет „Гоце Делчев“, Земјоделкси факултет Штип	2011

Дополнителна литература

22.2	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