

1.	Наставен предмет	<b>ЗЕМЈОДЕЛСКИ МАШИНИ</b>	
2.	Шифра	<b>4М32ТМЛ12</b>	
3.	Студиска програма	<b>ТМЛ</b>	
4.	Семестар (изборност)	<b>ЛЕТЕН (изборен)</b>	
5.	Цели на предмет	Запознавање, современи агротехнички барања и насоки на развојот на механизацијата во земјоделството. Принципи на работа, избор и пресметка на основните параметри на: машини за основна и дополнителна обработка на почвата, машини за сеење, садење, средување на трева и сено, машини за прибирање на житни и кртоласти култури, специјални машини.	
6.	Оспособен за (компетенции)	Препознавање на методите на избор, пресметка и одржување на земјоделска механизација.	
7.	Услов за запишување на предметот	1. Машини за континуиран транспорт-положен 2. Машини за цикличен транспорт-положен	
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. В.Стојмановски: Земјоделски машини, интерна скрипта, 2. Ј. Мичиќ: Пољопривредне машини, Белград, 1989 3. В. Новаковиќ: Пољопривредне машини, Белград, 1978	
9.	Број на кредити:	5	
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 саати = 150 саати	
11.	Распределба на расположивото време	22 + 26 + 70 + 4 + 30 = 150 саати	
	11.1.	ПТН - Теоретска настава (11 недели по 2 саати)	22 саати
	11.2.	АВ - Аудиторни вежби, решавање задачи, консултации, видео проекции, стручни часописи, интернет. (13x2=26)	26 саати
	11.4.	СУ - Самостојно учење, подготовка на материјал од учебниците и други материјали дадени од наставникот.	70 саати
	11.5.	ТПЗ - Проверка на знаење со 2 редовни теста (2x2) Секој студент самостојно го решава тестот со до 50 елементарни тест-слики и прашања и задачи	4 саати
	11.6.	СЗ - Самостојно решавање на 2 задачи (2x14=28).	28 саати
12.	Оценување	10 + 70 + 20 = 100 бода	
	12.1.	Посетеност на предавања до 10 бода	10 бода
	12.2.	2 теста до 35 бода по тест	70 бода
	12.3.	4 самостојни задачи до 5 бода по задача	20 бода
	<b>Студентот мора да освои најмалку по 30% од предвидените бодови на секој од тестовите.</b>	Оценки:	
		од 50 до 60 бода	6 (шест)
		од 61 до 70 бода	7 (седум)
		од 71 до 80 бода	8 (осум)
		од 81 до 90 бода	9 (девет)
		над 90 бода	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	реализирани активности 11.1 и 11.6.	

не де ла	Предавања – теоретска настава		Аудиториски вежби		Графички вежби (програмски задачи)	
	саати	Тема	саати	Тема	саати	тема
I.	2	Вовед. Современи агротехнички барања и насоки на развојот на механизацијата во земјоделството.	2	Вовед и запознавање со земјоделската механизација		
II.	2	Обработка на почвата, Машини за основна обработка и машини за дополнителна обработка на почвата.	2	Обработка на почвата. Презентација на машини за основна и за дополнителна обработка на почвата.		
III.	2	Критериум за димензионирање и распоред на работните органи кај земјоделските машини.	2	Работни органи кај земјоделските машини.		
IV.	2	Машини за сееење и садење. Определување на параметрите.	0		2	Задавање на прва задача за самостојна работа
V.	2	Машини за нега и заштита на растенијата.	2	Презентација на машини за сееење и садење		
VI.	2	Машини за растурање на органски и на неоргански ѓубрива.	2	Презентација на машини за нега и заштита на растенијата		
VII.	2	<b>Прв тест на материјалот од I до VI недела</b>	2	Презентација на машини за растурање на органски и на неоргански ѓубрива.		
VIII.	2	Машини за средување на трева и сено. Видови, принцип на работа и определување на основните параметри.	0		2	Задавање на втора задача за самостојна работа
IX.	2	Машини за прибирање на житни култури и берба на пченка. Адаптација на комбајни за жито со цел за средување на други култури (сончоглед и ориз)	2	Презентација на машини за средување на трева и сено.		
X.	2	Машини за репка и компир. Машини за берба на репка и за вадење на компири.	2	Презентација на машини за прибирање на житни култури и берба на пченка.		
XI.	2	Специјални машини за лозарско и овоштарско производство. Технички опис.	2	Презентација на машини за репка и компир.		
XII.	2	Автоматизација во средувањето на земјоделските култури. Видови. Начини на функционирање на системите.	2	Презентација на специјални машини за лозарско и овоштарско производство		
XIII.			2	Автоматизација во средувањето на земјоделските култури.		
XIV.	2	<b>Втор тест на материјалот од VIII до XIII недела</b>				
XV.						
XVI.						
XVII.						
XVIII.						
XIX.						
XX.						
	<b>26</b>		<b>26</b>			

Задача 1	Семинарска работа од материјалот од прва до шеста недела	печатена форма
Задача 2	Семинарска работа од материјалот од осма до дванаесетта недела	печатена форма