

1.	Наставен предмет	МЕХАНИЗМИ	
2.	Шифра	4M21OM07	
3.	Студиска програма	ПИ, МХТ	
4.	Семестар (изборност)	ЛЕТЕН (задолжителен)	
5.	Цели на предмет	Кинематска и динамичка анализа на механизмите, проектирање (синтеза) на механизмите.	
6.	Оспособен за (компетенции)	Анализа, проектирање и урамнотежување на механизмите и машините, користење на софтверски пакети за анализа и синтеза на механизмите.	
7.	Услов за запишување на предметот	1. Динамика и осцилации - потпис	
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Е. Ветаџокоска, Љ. Ажиевска, К. Анѓушев, Збирка задачи по Механизми, осцилации и динамика на машините, Скопје 1999 2. И. Мицкоски, Б. Павлов, Збирка на решени задачи по Теорија на механизмите, Битола 1997 3. И. Мицкоски, Б. Павлов, Теорија на механизми, Битола 1999	
9.	Број на кредити:	4	
10.	Вкупен расположив фонд на време	4 ECTS x 30 саати = 120 саати	
11.	Распределба на расположивото време	28 + 30 + 30 + 4 + 28 = 120 саати	
11.1.	ПТН -	Теоретска настава	28
11.2.	АВ -	Аудиторни вежби, консултации, видео проекции, стручни часописи, интернет.	30
11.2.	СУ -	Самостојно учење, подготовка на материјал од 240 страници за тестови	30
11.4.	ТПЗ -	Проверка на знаење со 2 теста	4
11.5.	СЗ -	Самостојно решавање на 2 домашни задачи,	28
12.	Оценување	10 + 80 + 10 = 100 бода	
12.1.	Посетеност на предавања до 10 бода	10 бода	
12.2.	2 теста до 80 бода 2x40	80 бода	
12.3.	2 самостојни домашни задачи до 10 бода	10 бода	
Студентот мора да освои најмалку по 30% од предвидените бодови на секој од тестовите.		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 11.5.	

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни вежби	
	саати	тема	саати	тема
I.	2	Структура и класификација на механизмите	2	Решавање задачи од структурна анализа на механизмите
II.	2	Кинематска анализа на лостови механизми (графо-аналитичка метода)	2	Решавање задачи од кинематска анализа на механизмите
III.	2	Кинематска анализа на лостови механизми (аналитичка метода)	2	Решавање задачи од кинематска анализа на механизмите
IV.	2	Планетарни преносници	2	Решавање задачи од кинематска анализа на механизмите
V.	2	Диференцијални преносници	2	Софтверски пакети за кинематска анализа на механизмите
VI.	2	Брегови механизми	2	Решавање задачи од планетарни преносници
VII.	2	Брегови механизми	2	Решавање задачи од диференцијални преносници
VIII.	2	Прв тест за проверка на знаењето	1	Решавање задачи од брегови механизми и подготовка за прв тест
IX.	2	Синтеза на лостови механизми	2	Предавање и корекција на прва домашна задача
X.	2	Синтеза на механизмите со виши кинематички парови	2	Решавање задачи од кинетостатска анализа на механизмите
XI.	2	Кинетостатика на механизмите	2	Решавање задачи од кинетостатска анализа на механизмите
XII.	2	Определување на реакции во кинематички парови	2	Решавање задачи од кинетостатска анализа на механизмите
XIII.	2	Движење на механизмите под дејство на зададени сили	2	Софтверски пакети за кинетостатска анализа на механизмите
XIV.	2	Урамнотежување на механизмите	2	Примена на програмски пакети за кинематска и кинетостатска анализа на механизмите
XV.	2	Балансирање на ротори	2	Предавање и корекција на втора домашна задача, подготовка за втор тест
XVI.		Втор тест за проверка на знаењето		
XVII.	VIII недела Прв тест за проверка на знаењето			
XVIII.	XVI недела Втор тест за проверка на знаењето			
XIX.				
	28		30	