

301 MT			МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ										
Време извођења наставе			Број часа кумулативно	Назив комплекса	Редни број часа у комплексу	Назив наставне јединице							
Недеља кумулативно	Месец	Недеља у месецу	Теорија										
1	Септембар	1	1	Осовине и вратила	1	Општи поглед, дефиниција, подела. Примена.	вратило	1					
			2			Конструкциони облици осовина и осовиница. Примена.							
2		3	Оттерећења и отпори ослонаца.										
		4	Прорачун осовина и осовиница.										
3		3	5			Цртеж осовине и осовинице.							
			6			Подела и конструкциони облици вратила. Материјал.							
4		4	7			Оттерећење вратила. Отпори ослонаца.							
			8			Димензионисање вратила. Провера вратила.							
5	Октобар	1	9	Лежишта	1	Цртеж вратила.	вратило						
			10			Својства и подела. Стање између додирних површина.							
6		11	Мазива. Довод мазива и направе за подмазивање.										
		12	Налегање рукавца и лежишта. Материјал.										
7		3	13	Прорачун радијалног и аксијалног лежишта.									
			14	Врсте и својства лежаја. Облици лежаја.									
8		4	15	Лежаји	2	Означавање и приказ лежаја на цртежу. Избор лежаја.	лежај	2					
			16			Провера лежаја.							
9		Новембар	1	17	Спојнице	4	Учвршћивање. Монтажа. Налегање. Зативање.	лежај					
				18			Понављање и утврђивање.						
10	19		Задатак и подела.										
	20		Нееластичне спојнице: круге, дилатационе и зглобне.										
11	3		21	Еластичне спојнице.									
			22	Искључне спојнице. Фрикционе спојнице.									
12	Децембар		1	23			Ел. за пренос снаге			5	Сигурносне, једносмерне и хидродинамичке спојнице.	спојнице	3
				24							Задатак, подела, принципи преноса.		
13		2	25	Фрикциони парови	1	Намена, конструкциони облици и подела. Материјал.	вратило						
			26			Основне геометријске и кинематске величине.							
14		3	27	Основни прорачун чврстоће.									
			28	Фрикциони парови са променљивим преносним односом.									
15		4	29	Зупчasti парови	1	Својства, подела и облици. Зупци зупчаника.	зупчаник	4					
			30			Основни кинематски односи.							
16		1	31	Цилиндрични зупчasti парови	3	Понављање и утврђивање.	зупчаник	4					
			32			Еволвента.							
17	2	33	1	2	Стандардни профил. Основна зупчаница.	пуж	5						
		34			Геометријске и кинематске величине. Додирница.								
18	Фебруар	1	35	3	Степен спрезања профила. Гранични број зубаца.	пуж	5						
					36			Цилиндрични парови са косим зупцима.					
19		2	37	5	Одређивање геометријских и кинематских величина.	пуж	5						
			38		Обликовање цилиндричних зупчаника. Цртеж.								
20		3	39	7	Толеранције и контрола зупчаника.	пуж	5						
			40		Понављање и утврђивање.								
21		4	41	1	2	Кинематски и допунски конуси.	пуж	5					
			42			Основна зупчаница.							
22	Март	1	43	3	Основне геометријске и кинематске величине.	пуж	5						
					44			Цртеж коничног зупчаника.					
23		2	45	1	2	Основни појмови и врсте.	пуж	5					
			46			Основне геометријске и кинематске величине.							
24		3	47	3	Конструкциони облици. Материјал. Цртеж.	пуж	5						
			48		Понављање и утврђивање.								
25		4	49	1	2	Спољашња оттерећења. Унутрашње дин. силе и распод.	пуж	5					
			50			Чврстоћа бокова цилиндричних зупчаника.							
26	5	51	3	Чврстоћа бокова коничних зупчаника.	пуж	5							
		52		Чврстоћа бокова пужних парова.									
27	Април	1	53	5	Чврстоћа подножја зубаца.	пуж	5						
			54		Силе на зупчаницима. Оттерећење вратила.								
28		2	55	7	Понављање и утврђивање.	зупчаник и пуж	6						
			56		Особине ланчаних парова. Врсте ланаца за пренос снаге.								
29		3	57	2	Означавање зглобних ланаца. Прорачун преноса ланцем.	ланчаник	6						
			58		Избор и провера ланца.								
30		4	59	4	Облици ланчаника. Материјал. Цртеж.	ланчаник	6						
			60		Понављање и утврђивање.								
31		Мај	1	61	Каишни и ремени парови	1	Особине, подела, врсте и начин преноса снаге.	ремени пар	7				
				62			Материјал, димензије, састављање каиша. Каишник.						
32	2		63	3			Пренос клинастим ременом. Ременица.			ремени пар	7		
			64				Мере ремених парова. Затезање ремена и опт. вратила.						
33	3		65	5			Напони у ремени. Динамичка издржљивост и радни век.			ремени пар	7		
			66				Носивост ремена.						
34	1		67	7			Цртеж каишника и ременице.			ремени пар	7		
			68				Врсте и својства ујади. Облици ужетача и мере венца.						
35	2	69	1	Прорачун преноса ужетом. Упутство за рук. и одрж.	ремени пар	7							
		70		Проверавање и оцењивање.									