

302 НУ и 306 МЕР			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	Увод	1	Упознавање са наставним предметом. Обновљање					
			2		1	Општи поглед, подела, дефиниције.					
2		3	2		Конструкциони облици осовина и осовиница. Примена.						
		4	3		Оттерећења и отвори ослонаца. Напони.						
3		3	5		Елементи обртног кретања	4	Подела и конструкциони облици вратила. Материјал.				
			6			5	Напрезање. Напон. Критична стања. Степен сигурности				
4		4	7			6	Понављање и утврђивање.				
			8			1	Својства и подела. Стање између додирних површина.				
Октобар	1	9	Котрљајни и клизни лекаји	2		Мазива. Довод мазива и направе за подмазивање.					
		10		3		Налегање рукаваца и лежишта. Материјал.					
	2	11		4		Прорачун радијалног и аксијалног лежишта					
		12		5		Врсте и својства лекаја. Облици лекаја.					
	3	3		13	6	Означавање и приказ лекаја на цртежу. Избор лекаја.					
				14	7	Провера лекаја.					
	4	4		15	8	Учвршћивање. Монтажа. Налегање. Заптивање.					
				16	9	Понављање и утврђивање.					
9	Новембар	1	17	Спојнице	1	Задатак и подела.					
					18	2	Нееластичне спојнице: круте, дилатационе и зглобне				
					19	3	Еластичне спојнице. Искључне. Фриксионе спојнице.				
					20	4	Сигурносне, једносмерне и хидродинамичке спојнице.				
11	3	21	22	Ел. за пренос снаге	1	Задатак, подела, област примене					
					2	Принципи преноса.					
12	Децембар	1	23	фрикциони парови	1	Намена, конструкциони облици и подела. Материјал.					
					24	2	Основне геометријске и кинематске величине				
					25	3	Основни прорачун чврстоће. Промен. преносни однос				
					26	4	Проверавање и оцењивање				
14	3	27	28	Зупчasti преносници	1	Својства, подела и облици. Зупци зупчаника.					
					28	2	Основни кинематски односи. Еволвента.				
					29	3	Стандардни профил. Геометрија. Степен спрезања. ГБЗ				
					30	4	Цилиндрични парови са косим зупцима.				
16	1	31	32		5	Обликовање цилиндричних зупчаника. Толеранције					
					33	6	Кинематски и допунски конуси. Основна зупчаница				
17	2	33	34		7	Основне геометријске и кинематске величине. Цртеж					
					34	8	Понављање и утврђивање.				
18	Јануар	1	35		36	9	Основни појмови и врсте пужних парова				
						36	10	Основне геометријске и кинематске величине			
						2	37	11	Конструкциони облици. Материјал. Цртеж		
							38	12	Спољашња оттерећења. Унутрашње дин. силе и распод.		
						3	3	39	13	Чврстоћа бокова зупчаника	
								40	14	Чврстоћа подножја зубаца	
						20	4	41	42	15	Силе на зупчаницима. Оттерећење вратила
										42	16
22	Март	1	43	Ланчани преносници	1	Особине. Врсте ланаца. Означавање					
					44	2	Прорачун. Избор и провера ланца				
					45	3	Облици ланчаника. Материјал. Цртеж				
					46	4	Понављање и утврђивање				
24	4	47	48	Каишни и ремени парови	1	Особине, подела, врсте. Материјал, димензије. Каишник					
					48	2	Пренос клинастим ременом. Ременица. Мере				
					49	3	Затезање ремена и опт. вратила. Напони у ремени				
					50	4	Динамичка издржљивост и радни век. Носивост. Цртеж				
26	5	51	52	Пренос ужетом	5	Понављање и утврђивање					
					52	1	Врсте и својства ужади. Облици ужетача и мере венца				
27	1	53	54	Цевни водови и судови под притиском	2	Прорачун преноса ужетом.					
					55	1	Општи појмови и врсте. Цевни прикључци. Спајање				
					56	2	Основни прорачун. Елементи за регулисање протока				
					57	3	Уљно-хидрауличне компоненте				
29	3	57	58	4	4	Проверавање и оцењивање					
					58	1	Прорачун и цртање једностепеног зупчастог преносника				
					59	2	Прорачун и цртање једностепеног зупчастог преносника				
					60	3	Прорачун и цртање једностепеног зупчастог преносника				
31	1	61	62	Вехбе	4	4	Прорачун и цртање једностепеног зупчастог преносника				
					62	5	Прорачун и цртање једностепеног зупчастог преносника				
					63	6	Прорачун и цртање једностепеног зупчастог преносника				
					64	7	Прорачун и цртање једностепеног зупчастог преносника				
32	2	63	64	8	8	8	Прорачун и цртање једностепеног зупчастог преносника				
					65	9	Прорачун и цртање једностепеног зупчастог преносника				
33	3	65	66	9	9	9	Прорачун и цртање једностепеног зупчастог преносника				
					66	10	10	Прорачун и цртање једностепеног зупчастог преносника			
34	1	67	68	10	10	11	Прорачун и цртање једностепеног зупчастог преносника				
					68	11	11	Прорачун и цртање једностепеног зупчастог преносника			
35	2	69	70	11	11	12	Прорачун и цртање једностепеног зупчастог преносника				
					70	12	12	Прорачун и цртање једностепеног зупчастог преносника			
36	3	71	72	12	12	13	Прорачун и цртање једностепеног зупчастог преносника				
					72	14	14	Понављање и утврђивање			
					15	15	Проверавање и оцењивање				