

304 KK			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 појед, подела, дефиниције.	
2		3	2		Конструкциони облици осовина и осовиница. Примена.		
		4	3		Оптерећења и отпори ослонаца. Напони.		
3		3	5		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.	
5	Октобар	1	9	Котрљајни и клизни лежаци	2	Мазива. Довод мазива и направе за подмазивање.	
			10		3	Налегање рукавца и лежишта. Материјал.	
		2	11		4	Прорачун радијалног и аксијалног лежишта	
			12		5	Врсте и својства лежаја. Облици лежаја.	
		3	3		13	6	Означавање и приказ лежаја на цртежу. Избор лежаја.
					14	7	Провера лежаја.
		8	4		15	8	Учвршћивање. Монтажа. Налегање. Заттивање.
					16	9	Понављање и утврђивање.
9	Новембар	1	17	Спојнице	1	Задатак и подела.	
			18		2	Нееластичне спојнице: круте, дилатационе и зглобне	
		2	19		3	Еластичне спојнице. Искључне. Фрикционе спојнице.	
20			4		Сигурносне, једносмерне и хидродинамичке спојнице.		
3		3	21		Ел. за пренос снаге	1	Задатак, подела, област примене
			22			2	Принципи преноса.
12	Децембар	1	фрикциони парови	23	1	Намена, конструкциони облици и подела. Материјал.	
				24	2	Основне геометријске и кинематске величине	
		2		25	3	Основни прорачун чврстоће. Промен. преносни однос	
				26	4	Проверавање и оцењивање	
		3		3	27	1	Својства, подела и облици. Зупци зупчаника.
					28	2	Основни кинематски односи. Еволвента.
15	4	29	3	Стандардни профил. Геометрија. Степен спрезања. ГБЗ			
		30	4	Цилиндрични парови са косим зупцима.			
16	Јануар	1	Зупчаци преносници	31	5	Обликовање цилиндричних зупчаника. Тolerанције	
				32	6	Кинематски и допуноски конуси. Основна зупчаница	
17	2	33		7	Основне геометријске и кинематске величине. Цртеж		
		34		8	Понављање и утврђивање.		
18	Фебруар	1		35	9	Основни појмови и врсте гужних парова	
				36	10	Основне геометријске и кинематске величине	
		2		37	11	Конструкциони облици. Материјал. Цртеж.	
				38	12	Спољашња оптерећења. Унутрашње дин. силе и распод.	
20		3		39	13	Чврстоћа бокова зупчаника	
				40	14	Чврстоћа подножја зубаца	
21		4		41	15	Силе на зупчаницима. Оптерећење вратила	
				42	16	Проверавање и оцењивање	
22	Март	1	Ланчани преносници	43	1	Особине. Врсте ланца. Означавање	
				44	2	Прорачун. Избор и провера ланца	
		2		45	3	Облици ланчаника. Материјал. Цртеж	
				46	4	Понављање и утврђивање	
24		3	Каишни и ремени парови	47	1	Особине, подела, врсте. Материјал, димензије. Каишник	
				48	2	Пренос клинастим ременом. Ременица. Мере	
25		4		49	3	Затезање ремена и опт. вратила. Напони у ремену	
				50	4	Динамичка издржљивост и радни век. Носивост. Цртеж	
26	5	Пренос ужетом		51	5	Понављање и утврђивање	
				52	1	Врсте и својства ужади. Облици ужетњача и мере венца	
27	Април	1	Цевни водови и судови под притиском	53	2	Прорачун преноса ужетом.	
				54	1	Општи појмови и врсте. Цевни прикључци. Спајање	
		2		55	2	Основни прорачун. Елементи за регулисање протока	
				56	3	Уљно-хидрауличне компоненте	
29		3	57	4	Проверавање и оцењивање		
			58	1	Прорачун и цртање једноступеног зупчастог преносника		
30		4	59	2	Прорачун и цртање једноступеног зупчастог преносника		
			60	3	Прорачун и цртање једноступеног зупчастог преносника		
31	Мај	1	Вежбе	61	4	Прорачун и цртање једноступеног зупчастог преносника	
				62	5	Прорачун и цртање једноступеног зупчастог преносника	
		2		63	6	Прорачун и цртање једноступеног зупчастог преносника	
				64	7	Прорачун и цртање једноступеног зупчастог преносника	
		33		3	65	8	Прорачун и цртање једноступеног зупчастог преносника
					66	9	Прорачун и цртање једноступеног зупчастог преносника
33	1	67		10	Прорачун и цртање једноступеног зупчастог преносника		
		68		11	Прорачун и цртање једноступеног зупчастог преносника		
34	Јун	2		69	12	Прорачун и цртање једноступеног зупчастог преносника	
				70	13	Прорачун и цртање једноступеног зупчастог преносника	
34		3		71	14	Прорачун и цртање једноступеног зупчастог преносника	
				72	15	Прорачун и цртање једноступеног зупчастог преносника	
35	4	73	16	Понављање и утврђивање			
		74	17	Проверавање и оцењивање			