

SREDNJA ŠKOLA BLATO

OPERATIVNI PROGRAM IZ PREDMETA : Strojarske konstrukcije

RAZREDNI ODJEL : 3 računalni tehničar za strojarstvo

BROJ SATI TJEDNO : 2

BROJ SATI GODIŠNJE : 70

ŠKOLSKA GODINA 2018 / 2019.

MJESEC	NASTAVNA CJELINA	RB NJ	NASTAVNA JEDINICA	NAS. SREDSTVA I POMAGALA	NASTAVNE METODE	KOREL.
		1	Uvodni sat: plan i program rada, literatura			
Rujan		2	Opterećenja i naprezanja strojnih dijelova			
	OSNOVE	3	-//-			
	STROJARSKIH	4	Koncentracija naprezanja			
	KONSTRUKCIJA	5	-//-			
		6	Dinamička naprezanja			
		7	-//-			
Listopad		8	Uloga standardizacije, standardni brojevi i njihova primjena, stvaranje nizova veličina			
		9	-//-			
	STANDARDIZACIJA	10	Primjena tolerancija na strojarske konstrukcije u odnosu na funkciju, sastavljanje, izradu i materijal			
		11	-//-			
		12	Standardizirana odstupanja duljinskih mjera i zahtijevana odstupanja			
	TOLERANCIJE	13	-//-			
		14	Tolerancije oblika i položaja			
		15	-//-			
		16	Tolerancije i dosjedi (zadaci)			

		17	-//-			
		18	Primjena tolerancija na strojarske konstrukcije u odnosu na funkciju, sastavljanje, izradu i materijal			
		19	-//-			
		20	Zakovični spojevi			
		21	-//-			
Studeni		22	Postolja, kućišta i ukrute (funkcija i izvedbe)			
	Nosivi dijelovi	23	-//-			
	Strojars. konstrukcija	24	Lijewane izvedbe - karakteristike			
	konstrukcija	25	-//-			
		26	Zakovične konstrukcije – vrste			
	ZAKOVANE	27	-//-			
	KONSTRUKCIJE	28	Proračun zakovičnog spoja (zadaci)			
		29	-//-			
		30	Zavareni spojevi (vrste, primjena)			
	ZAVARENE	31	Zavarene konstruk. - statički proračun zavar. spojeva			
	KONSTRUKCIJE	32	-//-			
prosinac		33	Zavarene konstruk. - dinamički proračun zavar. spojeva			
		34	-//-			
		35	Provjera znanja			
		36	-//-			
	STEZNI	37	Proračun steznog spoja u području elastičnosti			
	SPOJEVI	38	-//-			
Siječanj		39	Proračun steznog spoja u području plastičnosti			
		40	-//-			
		41	Određivanje tolerancije dosjeda			
		42	-//-			
		43	Način formiranja steznog spoja			
Veljača		44	-//-			
	SPOJEVI	45	Vijčani spojevi -vrste i označavanje vijaka i spojeva			
	VIJCIMA	46	-vrste i označavanje navoja			

		47	Pritezne sile i moment u navojnom spoju			
		48	Proračun i konstrukcija vijaka izloženih uzdužnom i poprečnom opterećenju			
		49	-//-			
Ožujak	ELASTIČNE	50	Elastične veze u strojarским konstrukcijama			
	VEZE	51	Krutost, progib i rad opruge			
		52	Proračun fleksijskih i torzijskih opruga			
		53	-//-			
		54	Spojevi fleksijskih i torzijskih opruga			
		55	Provjera znanja			
Travanj	SKLOPOVI	56	Proračun i konstrukcija osovina, vratila i čepova			
	DIJELOVA	57	-//-			
	ZA KRUŽNO	58	-//-			
	GIBANJE	59	Izbor i kontrola kliznih i kotrljajućih ležaja			
		60	-//-			
	Sklopovi	61	Klizno vođenje			
	pravocrtog	62	Valjno vođenje			
	vođenja	63	Kombinirano vođenje			
Svibanj		64	Izbor spojke prema funkciji			
	Konstruktivske veze spojkama	65	Proračun i konstrukcija spojki: - čvrste			
		66	- elastične			
			- sigurnosne			
Lipanj			- uključno-isključne			
		69	Provjera znanja			
		70	Provjera znanja i zaključivanje ocjena			