

# SREDNJA ŠKOLA BLATO

**OPERATIVNI PROGRAM IZ PREDMETA: Tehničko crtanje**

**RAZREDNI ODJEL : 1 strojarski računalni tehničar**

**BROJ SATI TJEDNO : 3**

**BROJ SATI GODIŠNJE : 105**

**ŠKOLSKA GODINA : 2020. / 21.**

MJESEC	NASTAVNA CJELINA	RB NJ	NASTAVNA JEDINICA	NAS.SREDSTV I POMAGALA	NASTAVNE METODE	KOREL.
Rujan	UVOD	1	Plan i program rada, literature, zadaci tehni-kog crtanja			
		2	Projiciranje: • sredi{nje ili centralno • usporedno ili paralelno			
		3	-//-			
		4	Tehnički crteži: • radionički crtež • sastavni ili sklopni crtež			
		5	Vrste i primjeri crta			
	STANDARDI	6	-//-			
	U	7	Tehničko pismo			
	TEHNIČKOM	8	-//-			
Listopad	CRTANJU	9	Omjeri ili mjerila crtanja			
		10	-//-			
		11	Formati papira za crtanje			
		12	-//-			
		13	Previjanje crte`a			
		14	Zaglavlje i sastavnica			
		15	-//-			
		16	Osnovna pravila pri kotiranju			
		17	Kotiranje dužina			
		18	Kotiranje kuta, promjera i radijusa			
		19	Načini kotiranja predmeta (redno, paralelno, kombinirano, koordinatno kotiranje)			
		20	Kotiranje simetričnih tijela			
		21	Provjera znanja			
		22	Program br1. – vijak			
		23	-//-			
		24	Program br2. – osovina			
		25	-//-			
		26	Program br3. – matica			

		27	-//-			
		28	Program br4. - prirubnica			
		29	-//-			
Studeni	KRIVULJE	30	Kru`nica (rektifikacija kru`nice i kru`nog luka)			
		31	-//-			
		32	Elipsa			
		33	-//-			
		34	-//-			
		35	Hiperbola			
		36	-//-			
		37	Parabola			
		38	-//-			
Prosinac	PRAVOKUTNO ILI	39	Projiciranje na jednu ravninu			
	ORTOGONALNO	40	-//-			
	PROJICIRANJE	41	Projiciranje na dvije i tri ravnine			
		42	-//-			
		43	Projiciranje točke			
		44	Projiciranje dužine			
		45	Projiciranje pravca			
		46	Smjer pogleda i naziva projekcija			
		47	-//-			
Sije-anj	PREDO^IVANJE	48	Perspektiva			
	PREDMETA	49	-//-			
	Prostorno	50	Kosa projekcija			
	predo~ivanje	51	-//-			
Velja~a		52	-//-			
		53	-//-			
		54	Dimetrija			
		55	-//-			
		56	-//-			
		57	-//-			
		58	Izometrija			
		59	-//-			
		60	-//-			
		61	-//-			
	Skiciranje	62	Skiciranje crte i kružnice			
		63	-//-			
		64	Postupak pri skiciranju predmeta			
		65	-//-			
	PRESJECI	66	Puni presjek			
	Vrste	67	-//-			
Travanj	presjeka	68	Polovi~ni presjek			
		69	-//-			

		70	Djelomi-ni presjek			
		71	-//-			
		72	Zaokrenuti presjek			
		73	-//-			
		74	Provjera znanja			
		75	Presjek prizme			
		76	-//-			
Svibanj		77	Presjek piramide			
		78	-//-			
		79	Presjek valjka			
		80	-//-			
		81	Presjek sto`ca			
		82	-//-			
		83	Program br. 5 – kruta spojka			
		84	-//-			
		85	Program br. 6 – zupčanik			
		86	-//-			
		87	Program br. 7 - Poklopac			
		88	-//-			
		89	-//-			
		90	Prodori geometrijskih tijela			
		91	-//-			
		92	-//-			
		93	Postupci obrade i hrapavost površine			
		94	Označavanje hrapavosti površine na crtežu			
	<b>HRAPAVOST</b>	95	Dužinske tolerancije. ISO sustav tolerancija			
		96	Označavanje tolerancija na crtežu			
Lipanj		97	Tolerancije: <ul style="list-style-type: none"> <li>• elementi tolerancije</li> <li>• označavanje tolerancije</li> </ul>			
	<b>TOLERANCIJE</b>	98	Sustav jedinstvenog provrta			
		99	Sustav jedinstvene osovine			
		100	Tolerancije: zadaci za vježbu			
	<b>DOSJEDI</b>	101	Dosjedi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sustav dosjeda</li> <li>• označavanje dosjeda</li> </ul>			
		102	Labavi, čvrsti i prijelazni dosjed			
		103	Dosjedi: zadaci za vježbu			
		104	Dosjedi: zadaci za vježbu			
		105	Zaključivanje ocijena			