

# SREDNJA ŠKOLA BLATO

OPERATIVNI PROGRAM IZ PREDMETA : Tehnologija obrade i montaže

RAZREDNI ODJEL : 1 STROJOBRAVAR

BROJ SATI TJEDNO : 2

BROJ SATI GODIŠNJE : 70

ŠKOLSKA GODINA : 2020./2021.

MJESEC	NASTAVNA CJELINA	RB NJ	NASTAVNA JEDINICA	NAS. SREDSTVA I POMAGALA	NASTAVNE METODE	KOREL.
Rujan		1	Uvodni sat			
	Mjerenje i kontrola	2	Mjerenje dužina, pomično mjerilo			
		3	Vježbe mjerenja s pomičnim mjerilom			
		4	Vježbe mjerenja s pomičnim mjerilom			
		5	Mikrometar			
		6	Mikrometar - vježbe			
Listopad		7	Komparatori, kalibri, račve, šablonska mjerila			
		8	Vježbe			
		9	<b>Pismena provjera</b>			
		10	Analiza pisane provjere			
	Osnove	11	Ocrtavanje i obilježavanje			
	Proizvodne tehnike	12	Ocrtavanje i obilježavanje			
		13	Osnovni kutovi reznog alata			
		14	Osnovni kutovi reznog alata			
Studeni	Postupci	15	Piljenje			
	Ručne obrade	16	Piljenje - vježba			
	Odvajanjem	17	Turpijanje			
	čestica	18	Turpijanje - vježba			
		19	Izrada navoja			
		20	Izrada navoja - vježba			

		21	<b>Pismena provjera</b>			
		22	Analiza pisane provjere			
	Postupci	23	Rezanje lima			
prosinac	Obrade	24	Ravnanje lima			
	Lima	25	Ravnanje lima - vježba			
		26	Savijanje lima			
		27	Savijanje lima - vježba			
		28	Probijanje i previjanje lima			
		29	Probijanje i previjanje lima - vježba			
		30	<b>Pismena provjera</b>			
siječanj		31	Analiza pisane provjere			
		32	Kovanje i prešanje			
		33	Kovanje i prešanje			
		34	Valjanje, vučenje, istiskivanje			
		35	Valjanje, vučenje, istiskivanje			
		36	Lijevanje – uvod, pojmovi			
		37	Izrada modela, kalupnici			
veljača		38	Načini ulijevanja			
		39	Kontrola i čišćenje odljevaka			
		40	Lijevački postupci – croning,mikrolijev,kokila			
		41	Lijevački postupci – croning,mikrolijev,kokila			
		42	<b>Pismena provjera</b>			
		43	Analiza pisane provjere			
	Postupci	44	Spajanje vijcima			
ožujak	spajanja	45	Spajanje zaticima i svornjacima			
		46	Spajanje spojka			
		47	Spajanje klinovima			
		48	Zakivanje, lemljenje, lijepljenje			
		49	Zavarivanje-uvodno			
		50	Zavarivanje-vrste,oprema			
		51	Zavarivanje-vrste,oprema			

		52	Greške,kontrola kvalitete zav. spojeva			
		53	Greške,kontrola kvalitete zav. spojeva			
		54	<b>Pismena provjera</b>			
travanj		55	Analiza pisane provjere			
	Postupci	56	Osnove teorije rezanja, vrste strojnih obrada			
	Strojne	57	Bušenje			
	Obrade	58	Tokarenje			
		59	Glodanje			
		60	Brušenje			
svibanj		61	Štancanje i ostali postupci			
		62	<b>Pismena provjera</b>			
		63	Analiza pisane provjere			
	Osnove	64	Podjela strojeva			
	Strojne i	65	Pogonski strojevi			
	uređaja	66	Radni strojevi			
		67	Strojevi s elektroničkom obradom podataka			
		68	Ponavljjanje gradiva			
		69	Ponavljjanje gradiva			
		70	Zaključivanje ocjena na kraju nastavne godine			

PREDAVAČ : Teodor Šeparović ing.strojarstva.

LITERATURA :

1. Matošević – tehnologija obrade i montaže
2. Z. Kalinić, Tehnologija obrade i montaže