

260

Na temelju članaka 8. i 22. Zakona o ministarstvima i drugim organima uprave Tuzlanskog kantona ("Službene novine Tuzlanskog kantona", br. 17/00, 3/01, 12/03, 10/05, 3/08, 8/11, 15/13 i 15/17) i članka 41. Zakona o srednjoj naobrazbi i odgoju („Službene novine Tuzlanskog kantona“, br. 17/11, 9/15, 6/16 i 14/18), na prijedlog Pedagoškog zavoda Tuzlanskog kantona broj: D-21/1-38-004099-1/19 od 18.3.2019. godine, Ministarstvo naobrazbe i znanosti Tuzlanskog kantona, donosi

NASTAVNI PLAN I PROGRAM**za stručno zvanje mašinski tehničar automatike i robotike****I.**

Nastavni plan i program za stručno zvanje mašinski tehničar automatike i robotike obuhvata nastavni plan sa nazivima predmeta po razredima, brojem tjednih i godišnjih nastavnih sati za svaki predmet i ukupnim brojem sati tjednog opterećenja učenika, te nastavni program sa ciljevima i zadacima, programskim sadržajima po nastavnim predmetima i profilom i stručnom spremom nastavnika.

II.

Nastavni plan za stručno zvanje mašinski tehničar automatike i robotike obuhvata sljedeće nastavne predmete:

Rb.	NASTAVNI PREDMET	RAZRED				SVEGA	
		I	II	III	IV	Broj	%
A	OPĆEOBRAZOVNI PREDMETI						
1.	Bosanski/hrvatski/srpski jezik i komunikacija	2	2	2	2	8	
2.	Strani jezik	2	2	2	2	8	
3.	Historija-povijest	2	2	-	-	4	
4.	Tjelesni i zdravstveni odgoj	2	2	2	2	8	
5.	Matematika	4	4	3	3	14	
6.	Fizika	3	3	-	-	6	
7.	Hemija-kemija	2	-	-	-	2	
8.	Informatika	2	-	-	-	2	
9.	Vjeronauka/religijska kultura	1	1	-	-	2	
10.	Demokratija i ljudska prava	-	-	2	-	2	
11.	Sociologija	-	-	-	2	2	
	Ukupno A.	20	16	11	11	58	47,93
B	STRUČNA NAOBRAZBA						
12.	Tehničko crtanje s nacrtom geometrijom	2	2	-	-	4	
13.	Mašinski materijali	2	-	-	-	2	
14.	Tehnička mehanika	2	2	2	-	6	
15.	Programiranje	-	2	2	-	4	
16.	Tehnologija obrade i montaže	2	2	-	-	4	
17.	Crtanje pomoću računara	-	3	-	-	3	
18.	Mašinski elementi	-	3	2	-	5	
19.	Osnove elektrotehnike i elektronike	-	-	2	-	2	
20.	Termodinamika	-	-	2	-	2	
21.	Hidraulika i pneumatika	-	-	2	-	2	
22.	Modeliranje mašinskih elemenata i konstrukcija	-	-	3	-	3	
23.	Obradne tehnologije na CNC mašinama	-	-	2	-	2	
24.	Osnove mehatronike	-	-	2	-	2	
25.	Osnove kompjuterskog konstruisanja	-	-	-	3	3	
26.	Automatizacija i robotizacija proizvodnje	-	-	-	4	4	
27.	Programiranje CNC mašina	-	-	-	4	4	
28.	Laboratorijske vježbe iz automatike i robotike	-	-	-	4	4	
29.	Mjerenja u mašinstvu	-	-	-	2	2	
30.	Praktična nastava	3	2	-	-	5	
	Ukupno B.	11	16	19	17	63	52,07
	UKUPNO A+B	31	32	30	28	121	100