

1.1. Nastavni plan

NASTAVNI PLAN TEHNIČAR ZA MEHATRONIKU								
A. ZAJEDNIČKI OPĆEOBRAZOVNI DIO								
PREDMETI	Tjedni i godišnji broj nastavnih sati							
	1. razred		2. razred		3. razred		4. razred	
	Tjedno	Godišnje	Tjedno	Godišnje	Tjedno	Godišnje	Tjedno	Godišnje
HRVATSKI JEZIK	3	105	3	105	3	105	3	96
STRANI JEZIK	2	70	2	70	2	70	2	64
POVIJEST	2	70	2	70				
VJERONAUKE / ETIKA	1	35	1	35	1	35	1	32
GEOGRAFIJA	2	70	1	35				
TZK	2	70	2	70	2	70	2	64
MATEMATIKA	3	105	3	105	3	105	3	96
FIZIKA	2	70	2	70				
RAČUNALSTVO	2	70	2	70	2	70		
POLITIKA I GOSPODARSTVO							2	64
UKUPNO SATI A.	19	665	18	630	13	455	13	416
B. POSEBNI STRUČNI DIO								
B1. STRUKOVNO-TEORIJSKI PREDMETI								
I. OBVEZNI STRUKOVNI PREDMETI	Tjedni i godišnji broj nastavnih sati							
	1. razred		2. razred		3. razred		4. razred	
	Tjedno	Godišnje	Tjedno	Godišnje	Tjedno	Godišnje	Tjedno	Godišnje
Tehničko crtanje i dokumentacija	3	105	1	35				
Elementi strojeva			2	70				
Mehatroničke konstrukcije					2	70		
Tehnički materijali	2	70						
Tehnička mehanika	2	70	2	70				
Osnove elektrotehnike	4	140						
Električne instalacije			2	70				
Električni strojevi i uređaji			2	70				
Elektronički sklopovi			3	105				
Digitalna elektronika					2	70		
Mikroupravljači					2	70		
Pneumatika					2	70		
Hidraulika							3	96
Upravljanje i regulacija					3	105		
Senzorika					2	70		
Vođenje procesa računalom							2	64
Robotika							2	64
Kontrola i mjerenje							2	64
UKUPNO SATI OBVEZNIH STRUKOVNIH PREDMETA	11	385	12	420	13	455	9	288
II. IZBORNI STRUKOVNI PREDMETI	Tjedni i godišnji broj nastavnih sati							
	1. razred		2. razred		3. razred		4. razred	
	Tjedno	Godišnje	Tjedno	Godišnje	Tjedno	Godišnje	Tjedno	Godišnje
PLC-ovi i mikroupravljači							3	96
Složene mehatroničke konstrukcije					2	70		
Mikro i nano mehatronika							1	32
Automatizacija procesnih postrojenja							3	96
Termodinamika					2	70		
Mehanika fluida							1	32
Obnovljiv i izvor energije							3	96
Numerički upravljani strojevi							3	96
UKUPNO SATI IZBORNIH STRUKOVNIH PREDMETA	0	0	0	0	4	140	8	256
UKUPNO SATI B1.	11	385	12	420	17	595	17	544
B2. PRAKTIČNA NASTAVA								
PRAKTIČNA NASTAVA	Tjedni i godišnji broj nastavnih sati							
	1. razred		2. razred		3. razred		4. razred	
	Tjedno	Godišnje	Tjedno	Godišnje	Tjedno	Godišnje	Tjedno	Godišnje
Radioničke vježbe	2	70	2	70	2	70	2	64

UKUPNO SATI B2.	2	70	2	70	2	70	2	64
UKUPNO SATI B1 + B2	13	455	14	490	19	665	19	608
SVEUKUPNO SATI A + B	32	1120	32	1120	32	1120	32	1024

Napomena:

U trećem razredu učenici biraju dva izborna predmeta. U četvrtom razredu učenici od ponuđena četiri izborna predmeta koji se izvode po 3 sata tjedno i ponuđena dva izborna predmeta koji se izvode po 1 sat tjedno biraju izborne predmete tako da njihov ukupan tjedni broj sati iznosi osam. Ukupno u četvrtom razredu izborni predmeti izvode se 8 sati tjedno.