

3. TEHNIČAR ZA MEHATRONIKU

NASTAVNI PREDMET	Tjedni i godišnji broj nastavnih sati							
	1. razred		2. razred		3. razred		4. razred	
	tjed	god	tjed	god	tjed	god	tjed	god
1. Zajednički općeobrazovni dio								
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	-	-	-	-
Vjeronauk ili Etika	1	35	1	35	1	35	1	32
Geografija	2	70	1	35	-	-	-	-
Tjelesna i zdravstvena kultura	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 1:	19	665	18	630	13	455	13	416
2. Obvezni strukovni predmeti								
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
Radioničke vježbe	2	70	2	70	2	70	2	64
Ukupno 2:	13	455	14	490	15	525	11	352
3. Izborni strukovni predmeti								
PLC-ovi i mikroupravljači	-	-	-	-	-	-	3	-
Složene mehatroničke konstrukcije	-	-	-	-	2	70	-	-
Mikro i nano mehatronika	-	-	-	-	-	-	1	32
Automatizacija procesnih postrojenja	-	-	-	-	-	-	3	96
Termodinamika	-	-	-	-	2	70	-	-
Mehanika fluida	-	-	-	-	-	-	1	32
Obnovljivi izvori energije	-	-	-	-	-	-	3	96
Numerički upravljani strojevi	-	-	-	-	-	-	3	96
Ukupno 3:	-	-	-	-	4	140	8	256
SVEUKUPNO	32	1120	32	1120	32	1120	32	1024
Dopunska nastava - Matematika	1	35	1	35	-	-	-	-
Dopunska nastava - Fizika	-	-	1	35	-	-	-	-