

NASTAVNI PLAN

Razredni odjel **1.b**

Broj učenika: 24 (elektroinstalater – 8, monter strojarskih instalacija – 8, automehatroničar – 8)

	Nastavni predmet	Nastavnik	Tjedni fond sati	Godišnji fond sati	Razdoblje izvođenja
ZAJEDNIČKI OPĆEOBRAZOVNI DIO	Hrvatski jezik		3,0	105	Kroz cijelu nastavnu godinu
	Engleski jezik		2,0	70	
	Talijanski jezik		2,0	70	
	Tjelesna i zdravstvena kultura		2,0	70	
	Povijest		2,0	70	
	Etika		1,0	35	
	Vjeronauk		1,0	35	
	SRO		2,0	70	
ELEKTROINSTALATERI					
Moduli:	Skupovi ishoda učenja (SIU) – tematska područja koje ćete obrađivati – predavat će ih različiti nastavnici	Nastavnici	Tjedni fond sati	Godišnji fond sati	Razdoblje izvođenja
M1: Osnove praktične matematike	Realni brojevi i potencije		2,5	90	Kroz cijelu nastavnu godinu
	Linearna jednadžba				
M2: Poznavanje, obrada i spajanje materijala	Osnove zaštite na radu u elektrotehnici		7,0	234	8.9.2025.- 26.9.2025.
	Poznavanje i obrada materijala				29.9.2025.- 22.5.2026.

NASTAVNI PLAN

	Rastavljivo i nerastavljivo spajanje materijala				Kroz cijelu nastavnu godinu
M3: Tehničko crtanje i dokumentiranje u elektrotehnici	Osnovna primjena normi u tehničkom crtanju		1,5	45	29.9.2025.- 27.3.2026.
	Osnovne geometrijske konstrukcije				
	Električni simboli i sheme				
M4: Uvod u IKT	Osnove računalnog sustava i internet		2,0	70	Kroz cijelu nastavnu godinu
	Obrada i prikaz podataka uredskim aplikacijama				
M5: Osnove elektrotehnike	Osnove istosmjernih strujnih krugova		7,0	237,5	Kroz cijelu nastavnu godinu
	Osnove elektriciteta i elektromagnetizma				
	Osnove izmjeničnih strujnih krugova				
	Osnove trofaznih izmjeničnih strujnih krugova				
M6: Električne instalacije i električni vodovi	Uvod u električne instalacije		7,0	255	Kroz cijelu nastavnu godinu
	Obrada i spajanje električnih vodova i kablova				
	Izvođenje električnih vodova i kablova				
MONTERI STROJARSKIH INSTALACIJA/AUTOMEHATRONIČARI					
M1: Osnove primijenjene matematike	Realni brojevi i potencije		2,0	70	Kroz cijelu nastavnu godinu
	Trigonometrija				

NASTAVNI PLAN

M2: Osnove strojarstva	Zaštita na radu, zaštita od požara i zaštita okoliša		8,0	225	8.9.2025.- 29.9.2025.
	Uvod u tehničko crtanje		2,0		29.9.2025.- 27.3.2026.
	Tehnički materijali		2,0		
	Uvod u tehničku mehaniku		3,0		12.1.2026.- 27.3.2026.
	Uvod u tehnologije obrade materijala		1,0		12.1.2026.- 12.6.2026.
	Osnove elemenata strojeva		1,0		12.1.2026.- 12.6.2026.
M3: Precizna mjerenja	Strojarska mjerenja		2,0	80	29.9.2025.- 12.6.2026.
	Tehnike mjerenja UTR				
M4: Ručne obrade i obrade deformiranjem	Postupci ručnih obrada UTR		3,0	125	8.9.2025.- 27.3.2026.
	Obrade deformiranjem UTR				
M5: Planiranje i priprema rada	Primjena zaštite na radu i zaštite od požara na radnom mjestu UTR		0,5	40	29.9.2025.- 23.12.2025.
	Planiranje i priprema rada UTR				
M6: Osnove IKT	Osnove računalnog sustava i Internet		2,0	70	Kroz cijelu nastavnu godinu
	Obrada i prikaz podataka uredskim aplikacijama				
M7: Rastavljivi spojevi	Spajanje rastavljivim vezama UTR		2,0	67,5	8.9.2025.- 23.12.2025.

NASTAVNI PLAN

M8: Nerastavljivi spojevi	Izvođenje nerastavljivih spojeva u strojarstvu UTR		2,0	67,5	12.1.2026.- 12.6.2026.
M9: Tehnologija strojne obrade rezanjem	Tehnologija strojne obrade rezanjem UTR		2,0	67,5	12.1.2026.- 12.6.2026.
M10: Elektrotehnika u strojarstvu	Osnove elektrotehnike		1,0	23,75	29.9.2025.- 23.12.2025.
M11: Korozija i održivi razvoj	Vrste korozije		1,0	80	12.1.2026.- 12.6.2026.
	Utjecaj čovjeka na prirodu i okoliš		1,0		
M12: Organizacija rada	Organizacija rada		1,0	40	8.9.2025.- 23.12.2025.