

NASTAVNI PLAN I PROGRAM

NASTAVNI PLAN I PROGRAM TEHNIČKE GIMNAZIJE

Red. br.	Nastavni predmet	Tjedni broj nastavnih sati			
		1.r.	2.r.	3.r.	4.r
1.	Hrvatski jezik	4	4	4	4
2.	Prvi strani jezik	3	3	3	3
3.	Drugi strani jezik	2	2	2	2
4.	Povijest	2	2		
5.	Zemljopis	2	2		
6.	Politika i gospodarstvo				1
7.	Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2	2
8.	Vjeronauk/Etika	1	1	1	1
9.	Matematika	4	4	4	4
10.	Fizika	2	2	2	2
11.	Kemija	2	1		
12.	Biologija	2	1		
13.	Psihologija			1	
14.	Logika			1	
15.	Filozofija				1
16.	Računalstvo*	2	2	2	
17.	Tehničko crtanje i nacrtna geometrija	2			
18.	Radioničke vježbe	2	2	2	2
UKUPNO ZAJEDNIČKI SADRŽAJI		32	28	24	20

I. MODUL - ELEKTROTEHNIKA

Red. br.	Nastavni predmet	Tjedni broj nastavnih sati			
		1.r.	2.r.	3.r.	4.r
19.	Osnove elektrotehnike		4	2	
20.	Elektronički sklopovi			2	
21.	Programiranje i programski jezici*			2	2
22.	Digitalni sklopovi				2
23.	Informacije i komunikacije*				2
24.	Obnovljivi izvori energije				2
UKUPNO MODUL – ELEKTROTEHNIKA		0	4	6	8

II. MODUL - RAČUNALSTVO

Red. br.	Nastavni predmet	Tjedni broj nastavnih sati			
		1.r.	2.r.	3.r.	4.r
17.	Operacijski sustavi i mreže*		2		
18.	Građa računala*		2		
19.	Programiranje za Internet*			2	2
20.	Multimedijalne tehnologije*			2	2
21.	Programiranje i programski jezici*			2	2
22.	Digitalni sklopovi*				2
UKUPNO MODUL – RAČUNALSTVO		0	4	6	8

III. MODUL - MEHATRONIKA

Red. br.	Nastavni predmet	Tjedni broj nastavnih sati			
		1.r.	2.r.	3.r.	4.r.
17.	Mehanika*		2	2	2
18.	Tehnički materijali*		2		
19.	Elementi strojeva*			2	2
20.	Tehnologija obrade*			2	2
21.	Kontrola i mjerenja*				2
UKUPNO MODUL – MEHATRONIKA		0	4	6	8

IZBORNI SADRŽAJI

Red. br.	Nastavni predmet	Tjedni broj nastavnih sati			
		1.r.	2.r.	3.r.	4.r.
1.	Internetske tehnologije*			2	
2.	Informacijski sustavi*			2	
3.	Električna mjerenja s primjenom računala*			2	
4.	Industrijska računala*				2
5.	Psihološke osnove komunikacije				2
6.	Hidraulika i pneumatika*			2	
7.	Manipulatori i roboti*				2
8.	Ekologija				2
9.	Kemija			2	2
10.	Biologija			2	2
11.	Povijest			2	2
12.	Zemljopis			2	2
13.	Filozofija				1
14.	Sociologija				1
15.	Glazbena umjetnost			1	1
16.	Likovna umjetnost			1	1
17.	Latinski jezik			2	2

UKUPNO TJEDNO SATI

Red. br.	Nastavni predmeti	Tjedni broj nastavnih sati			
		1.r.	2.r.	3.r.	4.r.
1.	Zajedničkog sadržaja	32	28	24	22
2.	Obveznog sadržaja modula	0	4	6	6
3.	Izbornih sadržaja	0	0	4	6
UKUPNO		32	32	34	34

* Predmeti s obveznim laboratorijskim/praktičnim vježbama

NASTAVNI PLAN

TEHNIČAR ZA LOGISTIKU I ŠPEDICIJU

R.b.	Nastavni predmet	1.g.	2.g.	3.g.	4.g.	Oznaka programa
		Tjedni broj sati				
1.	Hrvatski jezik	3	3	3	3	
2.	1. strani jezik	3	3	3**	3**	
3.	2. strani jezik	2	2	2	2	
4.	Povijest	2	2			
5.	Geografija	2	2*			
6.	Politika i Gospodarstvo				2	
7.	Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2	2	
8.	Vjeronauk/Etika	1	1	1	1	
9.	Matematika	3	3	3	3	
10.	Fizika	2	2			
11.	Računalstvo	2	2			
12.	Biologija	1				
13.	Osnove prijevoza i prijenosa	2				
14.	Poznavanje robe	2				
15.	Terminali i mehanizacija	2				
16.	Ekonomika prometa			2		
17.	Skladišno poslovanje		2			
18.	Poslovne komunikacije			2		
19.	Financijsko poslovanje		2			
20.	Organizacija prijevoza tereta			3		
21.	Međunarodno poslovanje			2		
22.	Prometno pravo		2			
23.	Špedicija			2	2	
24.	Osiguranje u prijevozu				2	
25.	Agencijski poslovi				3	
26.	Logistika			2	2	
27.	Praktična nastava			3	7	
	UKUPNO	29	28	30	32	

TEHNIČAR VUČE-STROJOVOĐA

Rb. Nastavni predmet	Sati tjedno			
	1.g.	2.g.	3.g.	4.g.
OPĆI SADRŽAJI (OS)				
1. Hrvatski jezik	3	3	3	3
2. Strani jezik	2	2	2	2
3. Povijest	2	2	-	-
4. Geografija	2	1	-	-
5. Politika i gospodarstvo	-	-	-	2
6. Tjelesna i zdravstvena kultur	2	2	2	2
7. Etika/Vjeronauk	1	1	1	1
8. Matematika	3	3	3	3
9. Fizika	2	2	-	-
10. Kemija	2	-	-	-
11. Biologija	1	-	-	-
(OS) UKUPNO	20	16	11	13
STRUKOVNI SADRŽAJI (SS)				
12. Osnove prijevoza i prijenosa	2	-	-	-
13. Tehničko crtanje	2	-	-	-
14. Računalstvo	2	2	-	-
15. Strojarsvo	3	3	-	-
16. Tehnička sredstva željeznice	-	4	-	-
17. Osnove elektrotehnike	-	3	-	-
18. Vagoni	-	-	4	-
19. Tehnologija željezničkog prometa	-	2	3	4
20. Električni strojevi	-	-	3	-
21. Osnove automatike	-	-	3	-
22. Električni dio vučnih vozila	-	-	2	3
23. Strojarski dio vučnih vozila	-	-	2	3
24. Tehnologija vuče vlakova	-	-	-	2
25. Izborni sadržaji	-	-	-	2
(SS) UKUPNO	9	14	17	14
29. Praktične nastava	3	2	4	5
SVEUKUPNO	32	32	32	32

TEHNIČAR ZA ŽELJEZNIČKI PROMET

Rb. Nastavni predmet	Sati tjedno			
	1.g.	2.g.	3.g.	4.g.
OPĆI SADRŽAJI (OS)				
1. Hrvatski jezik	3	3	3	3
2. Strani jezik	2	2	2	2
3. Povijest	2	2	-	-
4. Geografija	2	2*	-	-
5. Politika i gospodarstvo	-	-	-	2
6. Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2	2
7. Vjeronauk/ etika	1	1	1	1
8. Matematika	3	3	3	3
9. Fizika	2	2	-	-
10. Kemija	2	-	-	-
11. Biologija	1	-	-	-
(OS) UKUPNO	20	17	11	13
STRUKOVNI SADRŽAJI (SS)				
12. Osnove prijevoza i prijenosa	2	-	-	-
13. Tehničko crtanje	2	-	-	-
14. Osnove elektrotehnike	3	-	-	-
15. Osnove strojarstva	3	-	-	-
16. Računalstvo	2	2	-	-
17. Tehnička sredstva željeznice	-	4	-	-
18. Transportna mehanizacija	-	2	-	-
19. Psihologija komunikacije	-	-	2	-
20. Tehnologija željezničkog prometa	-	3	4	4
21. Prijevoz stvari	-	2	4	4
22. Prijevoz putnika	-	-	4	4
23. Uporaba vagona	-	-	-	3
24. Izborni sadržaji	-	2	-	-
(SS) UKUPNO	12	15	14	15
25. Praktične nastava	-	-	7	4
SVEUKUPNO	32	32	32	32

*sadrži 1 sat geografije + 1 sat prometna geografija

ŽELJEZNIČKI PROMETNI RADNIK

Rb. Nastavni predmet	Sati tjedno		
	1.g.	2.g.	3.g.
OPĆI SADRŽAJI (OS)			
1. Hrvatski jezik	3	3	3
2. Strani jezik	3	3	3
3. Povijest	2	-	-
4. Politika i gospodarstvo	-	2	-
5. Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2
6. Vjeronauk/ Etika	1	1	1
7. Matematika	2	2	2
(OS) UKUPNO	13	13	11
STRUČNO – TEORIJSKI SADRŽAJI (SS)			
8. Psihologija komunikacije	-	-	2
9. Osnove prijevoza i prijenosa	2	-	-
10. Računalstvo	2	2	-
11. Tehnička sredstva željeznice	4	-	-
12. Prometna geografija	2	-	-
13. Sredstva pretovara	2	-	-
14. Prometni i signalni propisi	3	2	3
15. Prijevoz putnika	2	2	3
16. Prijevoz stvari	-	4	3
17. Uporaba vagona	-	3	-
18. Izborni sadržaji	2	-	-
(SS) UKUPNO	19	13	11
19. Praktična nastava	-	6	12
SVEUKUPNO	32	32	34