

NASTAVNI PLAN I PROGRAM za zanimanje 2015./2016.

**TEHNIČAR/TEHNIČARKA ZA RAČUNALSTVO – samo za 4.r.**

Red. Broj	NASTAVNI PREDMET	Tjedni broj sati	Tjedni broj sati	Tjedni broj sati	Tjedni broj sati
		1. razred	2. razred	3.razred	4. razred
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 kultura	2	2	2	2
7.	Vjeronauk / Etika	1	1	1	1
8.	Matematika	3	3	3	3
9.	Fizika	2	1+1	2	2
10.	Kemija	2	-	-	-
11.	Biologija	1	-	-	-
12.	Računalstvo	2	1+1	1+1	-
13.	Tehničko crtanje i dokumentiranje	2	-	-	-
14.	Osnove elektrotehnike	4	2+1	-	-
15.	Mjerenja u elektrotehnici	-	2+1	-	-
16.	Elektrotehnički materijali i komponente	-	2	-	-
17.	Finomehanička tehnika	-	2	-	-
18.	Elektronički sklopovi	-	-	4	-
19.	Digitalna elektronika	-	-	2	-
20.	Električni strojevi i uređaji	-	-	2	-
21.	Informacije i komunikacije	-	-	1+1	-
22.	Automatsko vođenje procesa	-	-	-	1,5+0,5
23.	Elektronička instrumentacija	-	-	-	1,5+0,5
24.	Sklopovska oprema računala	-	-	-	2+1
25.	Sustavna programska potpora	-	-	-	1+1
26.	Dijagnostika i održavanje uređaja	-	-	-	1+1
27.	Internetske tehnologije – IN	-	-	1+1	-
28.	Računalstvo – IN	-	-	0+1	0+1
29.	Radioničke vježbe	4	4	4	4
	<b>UKUPNO</b>	32	32	32	32
	Stručna praksa	-	80	80	42

## TEHNIČAR / TEHNIČARKA ZA RAČUNALSTVO – za 1.– 3. r.

MODUL	NASTAVNI PREDMET	Tjedni broj sati (T+V)	Tjedni broj sati (T+V)	Tjedni broj sati (T+V)	Tjedni broj sati (T+V)
		<i>1. razred</i>	<i>2. razred</i>	3.razred	<i>4. razred</i>
<b>OPĆEOBRAZOVNI</b>	Hrvatski jezik	3+0	3+0	3+0	3+0
	Strani jezik	2+0	2+0	2+0	2+0
	Povijest	2+0	2+0	-	-
	Geografija	2+0	1+0	-	-
	Politika i gospodarstvo	-	-	-	2+0
	Tjelesna i zdravstvena kultura	2+0	2+0	2+0	2+0
	Vjeronauk / Etika	1+0	1+0	1+0	1+0
	Matematika	4+0	4+0	3+0	3+0
	Fizika	2+0	2+0	2+0	2+0
	Kemija	2+0	-	-	-
	Biologija	1+0	-	-	-
	<b>OSNOVE INFORMACIJSKO - KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE</b>	Tehničko i poslovno komuniciranje	-	-	-
Upotreba informacijske tehnologije u uredskom poslovanju		1+2	-	-	-
Tehničko dokumentiranje		1+1	-	-	-
Uvod u baze podataka		-	0+1	-	-
<b>OSNOVE RAČUNALSTVA</b>	Osnove računala	-	2+0	-	-
	Građa računala	-	-	2+1	-
	Operacijski sustavi	-	-	1+1	-
	Praktične osnove računalstva	-	0+2	-	-
	Algoritmi i programiranje	1+1	1+2	-	-
<b>ELEKTRONIKA</b>	Osnove elektrotehnike	3+1	-	-	-
	Uvod u elektroniku	-	1+1	-	-
	Digitalna logika	-	2+1	-	-
<b>RAČUNALNE MREŽE I SIGURNOST</b>	Uvod u računalne mreže	-	1+1	-	-
	Računalne mreže	-	-	1+1	-
	Konfiguriranje računalnih mreža i servisa	-	-	-	1+2
	Sigurnost informacijskih sustava	-	-	-	1+1
<b>MIKROUPRAVLJAČI</b>	Mikroupravljači	-	-	1+1	-
	Ugradbeni računalni sustavi	-	-	-	1+1
<b>PROGRAMIRANJE</b>	Dizajn baza podataka	-	-	1+1	-
	Skriptni jezici i web programiranje	-	-	0+2	0+2
<b>PROGRAMERSKI IZBORNI MODUL</b>	Primijenjena matematika	-	-	0+1	1+1
	Napredno i objektno programiranje	-	-	1+1	1+1
	Multimedija ili Programiranje mobilnih uređaja ili WEB dizajn	-	-	1+1	0+1
<b>SISTEMSKI IZBORNI MODUL</b>	Dijagnostika i održavanje informacijskih sustava	-	-	0+3	1+1
	Poslužiteljski operacijski sustavi	-	-	0+1	1+1
	Multimedija ili Programiranje mobilnih uređaja ili WEB dizajn	-	-	1+1	0+1
<b>UKUPNO</b>		<b>27+5</b>	<b>24+8</b>	22+10	<b>22+10</b>