

Tehničar za računalstvo

- *Tip programa:* programi četverogodišnjeg trajanja obrazovanja
- *Trajanje programa:* 4 god.
- *Opis programa:*

Sastavlja, servisira i održava sklopovsku opremu ili hardver računala te instalira gotove programe u računalo. Nabavlja komponente za računalo (matičnu ploču, tvrdi disk, grafičku karticu, disketnu jedinicu) i provjerava njihovu ispravnost prije ugradnje, te priprema i pomoćni materijal (vodove za priključak, ispravljače i sl.). Tehničar za računalstvo održava, servisira i otklanja neispravnosti na računalu. Bavi se i dogradnjom dodatne opreme i proširivanjem rada računala, npr. proširenjem memorije, spajanjem modema i sl. Za održavanje računalnih uređaja nužna su stručna znanja iz elektrotehnike i ostalih tehničkih područja - tehničko crtanje i dokumentiranje, osnove elektrotehnike, elektrotehnički materijali i komponente, mjerenja u elektrotehnici te finomehanička tehnika. Važno je stalno stručno usavršavanje. Ovi poslovi zahtijevaju dobar vid na blizinu, sposobnost prostornog predočavanja i spretnost prstiju pri rukovanju sitnim komponentama. Radi znatnog naprežanja vida, osobe koje imaju poteškoća s vidom ne mogu obavljati navedene poslove. Ujedno je poželjna i sposobnost rješavanja tehničkih problema, urednost i savjesnost u radu.

- *Preduvjeti za upis:*
 - Predznanje prvoga stranog jezika
 - Zaprimljena prijavnica koju su potpisali učenik i roditelj/staratelj
 - Završeno osnovno obrazovanje

Elementi vrednovanja

- *Prosjeci ocjena:*
 - prosjeci svih zaključnih ocjena svih nastavnih predmeta na dvije decimale u posljednja četiri razreda osnovnoga obrazovanja
- *Zaključne ocjene:*
 - zaključne ocjene u posljednja dva razreda osnovnog obrazovanja iz sljedećih predmeta: **Hrvatski jezik, Matematika, Prvi strani jezik, Fizika, Kemija, Tehnička kultura**

NASTAVNI PLAN

TEHNIČAR ZA RAČUNALSTVO

Red. broj	Nastavni predmet	Tjedni broj sati				Oznaka predmeta
		1. r	2. r	3. r	4. r	
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	2	2	2	
10.	Kemija	2	-	-	-	
11.	Biologija	1	-	-	-	
12.	Računalstvo*	2	2	-	-	1
13.	Tehničko crtanje i dokumentiranje*	2	-	-	-	2
14.	Osnove elektrotehnike*	4	3	-	-	3
15.	Mjerenja u elektrotehnici*	-	3	-	-	4
16.	Elektrotehnički materijali i komponente	-	2	-	-	5
17.	Finomehanička tehnika	-	2	-	-	11
18.	Elektronički sklopovi*	-	-	4	-	9
19.	Digitalna elektronika*	-	-	2	-	10
20.	Električni strojevi i uređaji*	-	-	2	-	12
21.	Informacije i komunikacije	-	-	2	-	13
22.	Automatsko vođenje procesa*	-	-	2	-	6
23.	Elektronička instrumentacija*	-	-	-	2	14
24.	Sklopovska oprema računala	-	-	-	3	52
25.	Sustavna programska potpora*	-	-	-	3	53
26.	Dijagnostika i održavanje uređaja*	-	-	-	2	54
27.	Radioničke vježbe	4	4	4	4	7, 8, 55
	Izborni program**	-	-	2-3	2-3	
	UKUPNO	32	32	31-32	31-32	
	Stručna praksa	-	80	80	40***	

* Predmeti s obveznim praktičnim, odnosno laboratorijskim vježbama

** U zadanom rasponu broj sati i sadržaje izbornog programa utvrđuje škola izvedbenim programom.

Predmeti izbornih programa:

- radioničke vježbe, računalstvo, digitalna elektronika, automatsko upravljanje procesa;
- modeliranje električnih i elektroničkih sklopova računalom, analogni i digitalni sklopovi, mikroprocesori, računala u tehničkim sustavima, uređaji za napajanje;
- strukovni sadržaji na prijedlog škole.

*** U funkciji završnog ispita.