

SEKTOR: ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO

ZANIMANJE: TEHNIČAR ZA ELEKTRIČNE STROJEVE S PRIMIJENJENIM RAČUNALSTVOM

Trajanje programa: 4 godine

Novi obrazovni program tehničar za električne strojeve s primijenjenim računalstvom omogućuje stjecanje širokog temeljnog znanja iz elektrotehnike, a posebno znanja vezanog za električne strojeve, automatsko upravljanje računalom, automatiku, elektroenergetiku, industrijska računala, električne instalacije i slično.

Po završetku srednjoškolskog programa tehničar za električne strojeve s primijenjenim računalstvom raspolaže znanjima dovoljnim za zaposlenje, ali i za nastavak školovanja, kako na tehničkim fakultetima i veleučilištima, tako i na drugim obrazovnim institucijama. Važno je naglasiti da je program matematike i fizike prilagođen višoj razini ispita Državne mature.

Ukoliko ne želi nastaviti školovanje, tehničar za električne strojeve s primijenjenim računalstvom može raditi na poslovima primjene računalnih tehnika i programiranja električnih strojeva, projektiranja, konstruiranja, ispitivanja, obrade podataka i izrade dokumentacije. Može obavljati poslove nadzora materijala, poluproizvoda i proizvoda, rukovoditi proizvodnom radnom skupinom, raditi na operativnoj i tehnološkoj pripremi proizvodnje električnih strojeva i opreme, pripremi tehnološke dokumentacije, planiranju materijala i njegove nabave, te konstruiranju dijelova električnih strojeva i njihovoj standardizaciji. Radi u najsuvremenijim postrojenjima elektrotehnike i industrijskih računala te u industriji općenito, a poslove obavlja u zatvorenom prostoru.



Poželjne osobine za obavljanje ovog zanimanja su dobar vid i sluh, raspoznavanje boja, uredna ravnoteža i stabilno stanje svijesti, razvijena motorička spretnost i pokretljivost, uredno kognitivno i emocionalno funkcioniranje, uredna funkcija mišićno-koštanog, srčano-žilnog i dišnog sustava, te sposobnost koncentracije i sustavnost u radu s naglaskom na provedbi mjera zaštite na radu.

Smetnje vida i sluha, neraspoznavanje boja, alergijske reakcije, osjetljivost na industrijsku prašinu, sredstva za podmazivanje i izolaciju, kronični poremećaji koji remete kognitivno, emocionalno i psihomotoričko funkcioniranje, kao i oni koji remete funkcije spomenutih tjelesnih sustava, zapreke su za obavljanje ovoga zanimanja.

Elementi vrednovanja:

- prosjeci zaključnih ocjena iz svih nastavnih predmeta na dvije decimale u posljednja četiri razreda osnovnog obrazovanja
- zaključne ocjene u posljednja dva razreda osnovnog obrazovanja iz nastavnih predmeta Hrvatski jezik, Matematika, prvi strani jezik, Fizika, Tehnička kultura i TZK

Bodovni prag: 50 bodova

Ostali potrebni dokumenti: liječnička svjedodžba medicine rada (može se dostaviti naknadno).

NASTAVNI PLAN I PROGRAM ZA ZANIMANJE

TEHNIČAR ZA ELEKTRIČNE STROJEVE S PRIMIJENJENIM RAČUNALSTVOM

Redni broj	NASTAVNI PREDMET	Tjedni broj sati			
		1. razred	2. razred	3. razred	4. razred
A) OPĆI SADRŽAJI					
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.	TZK	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	-	-	-
	UKUPNO A	20	16	13	15
B) STRUKOVNI SADRŽAJI					
12.	Računalstvo*	2	2	-	-
13.	Tehničko crtanje i dokumentiranje*	2	-	-	-
14.	Osnove elektrotehnike*	4	3	-	-
15.	Mjerenja u elektrotehnici*	-	3	-	-
16.	Elektrotehnički materijali i komponente	-	2	-	-
17.	Strojarstvo	-	2	-	-
18.	Elektronički sklopovi*	-	-	2	-
19.	Električni strojevi*	-	-	4	-
20.	Elektroenergetika	-	-	3	-
21.	Električne instalacije	-	-	2	-
22.	Energetska elektronika*	-	-	-	2
23.	Automatsko upravljanje*	-	-	-	2
24.	Elektromotorni pogoni*	-	-	-	3
25.	Industrijska računala*	-	-	-	2
26.	Radioničke vježbe	4	4	4	4
	UKUPNO B	12	16	15	13
	C) IZBORNI PROGRAM**	-	-	2-4	2-4
	UKUPNO A+B+C	32	32	30-32	30-32
	D) Stručna praksa (godišnje)	-	80	80	40**

*predmeti s obveznim praktičnim, odnosno laboratorijskim vježbama

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

***u funkciji završnog ispita