

## **STRUKA: ELEKTROTEHNIKA**

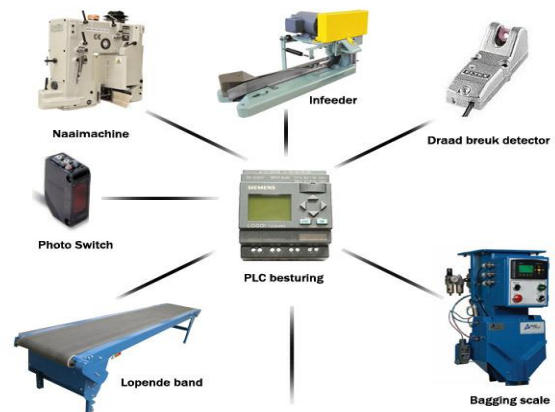
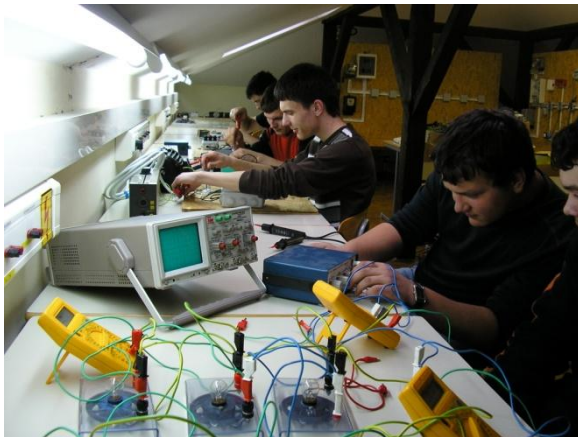
### **ZANIMANJE: Tehničar za električne strojeve s primijenjenim računalstvom**

**Trajanje programa: 4 god.**

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

Nakon završetka četverogodišnjeg školovanja tehničar za električne strojeve s primijenjenim računalstvom je osposobljen za rad u suvremenim automatiziranim postrojenjima, postrojenjima elektrotehnike i industrijskih računala, a uz to raspolagat će dovoljnim znanjima za daljnji nastavak školovanja kako na tehničkim fakultetima i veleučilištima tako i na drugim obrazovnim institucijama.

Važno je napomenuti da je program matematike i fizike prilagođen višoj razini Državne mature i nastavku obrazovanja.



Potporu Srednjoj školi Dragutina Stražimira u dobivanju novog obrazovnog programa pružila je Zagrebačka županija, Grad Sveti Ivan Zelina, poduzeća i obrtnici koji su prepoznali potencijal ovog zanimanja koji bi itekako mogao i njima pomoći u razvijanju i primjenjivanju suvremenih tehnoloških procesa kako u proizvodnji, tako i u njenoj pripremi.

Poželjne osobine za obavljanje ovog zanimanja su dobar vid i sluh, razvijena motorička spretnost i pokretljivost, 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 zapreke su za obavljanje ovoga zanimanja.

**Novi obrazovni program moći će se prijaviti i upisati već za školsku godinu 2015./2016.**

NASTAVNI PLAN I PROGRAM TEHNIČAR ZA ELEKTRIČNE STROJEVE S PRIMJENJENIM 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	21	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	16	13
	C) IZBORNI PROGRAM**	-	-	2-4	2-4
	UKUPNO A+B+C	33	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