

**SERS5**

Srednja elektro-  
računalniška šola  
Maribor

[www.sers.si](http://www.sers.si)

**ELEKTRIKAR**  
poklicni 3-letni program



# ZNAČILNOSTI PROGRAMA

**Vpisni pogoji:** zaključena osnovna šola

**Trajanje programa:** 3 leta

**Strokovni moduli:** Sestavljeni so iz teoričnega in praktičnega usposabljanja v šoli. V višjih letnikih dijaki izberejo kombinacijo modulov s področij

- ▶ elektronike ali
- ▶ energetike.

**PUD:** Praktično usposabljanje pri delodajalcu traja 24 tednov; po 3 tedne v prvem in drugem letniku ter 18 tednov v tretjem letniku. Izobraževanje v šoli in podjetju je enakovredno. Če si praktičnega usposabljanja pri delodajalcu dijak ne uspe urediti sam, mu pri tem pomaga šola. Poudarek je na praktičnem usposabljanju in stroki.

**Zaključek:** Zaključni izpit opravlja dijak iz slovenščine in zaključnega dela.

**Izobrazba:** Dijak po uspešno opravljenem zaključnem izpitu pridobi poklic elektrikar. Lahko se zaposli ali nadaljuje šolanje.

**Možnosti nadaljnega šolanja:** Dijak se lahko vpiše v program poklicno-tehniškega izobraževanja – PTI (3+2), smer elektrotehnik ali tehnik računalništva. Program PTI se zaključi s poklicno matura, s katero si dijak pridobi srednjo strokovna izobrazbo. Lahko se zaposli ali nadaljuje šolanje na vseh višjih in visokih šolah.

# MOŽNOSTI ZAPOSLOTVE

- ▶ na področju izdelovanja, sestavljanja in opravljanja meritev na osnovnih električnih napravah;
- ▶ na področju priklopljanja porabnikov, izvajanja zaščite, meritev in osnovnih vzdrževalnih del na električnih napravah, komunikacijskih inštalacijah (telefoniji, internetu ipd.) in opremi;
- ▶ na področju izdelave inštalacij, priključevanja in vzdrževanja elementov nizkonapetostnih električnih inštalacij (gospodinjiski aparati, zabavna elektronika, ipd.) in električnih strojev (transformatorji, elektromotorji ipd.);
- ▶ na področju izdelovanja, sestavljanja in vzdrževanja sestavnih delov elektronskih naprav ter vgrajevanja senzorjev in merilnih pretvornikov;
- ▶ pri montaži in servisiranju sistemov hlajenja, gretja, prezračevanja;
- ▶ na področju servisiranja in priklopov gospodinjstevskih aparatov;
- ▶ pri montaži inteligentnih inštalacij;
- ▶ pri priklopih, meritvah in popravilih električnih strojev.



# PREDMETNIK

## Programske enote

1.L 2.L 3.L

### Splošnoizobraževalni predmeti

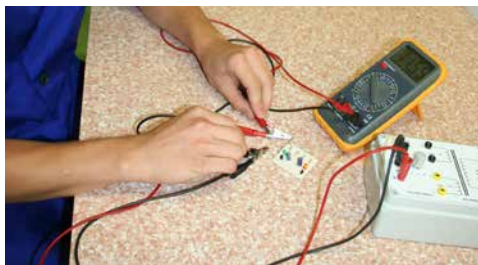
SLO	Slovenščina	3	2	3
MAT	Matematika	3	2	3
TUJ	Tuji jezik	2	2	2
UME	Umetnost	1		
NAR	Naravoslovje	2	2	
DRU	Družboslovje	2	2	
ŠVZ	Športna vzgoja	2	2	2

### Strokovni moduli (teorija/praksa)

ITK	Informatika s tehniškim komuniciranjem	3/2		
EEV	Enosmerna električna vezja	3/2		
IET	Izmenična električna vezja		3/2	
KNA	Krmilne naprave			5/6
EKI	Električne in komunikacijske inštalacije		3/2	
EES	Elektroenergetski sistemi**		2/2,5	
ESN	Električni stroji in naprave**		2/2,5	
ESK	Elektronski sklopi*		2/2,5	
AVT	Avtomatika*		2/2,5	
PAI	Pametne inštalacije			4/5

Odpri del kurikuluma dodaj (tehnologije virov, projektno delo, podjetništvo in načrtovanje)			
št. ur v času izobraževanja			582
Praktično izobraževanje pri delodajalcu			Letno št. ur
	114	114	684
Interesne dejavnosti			Št. ur v času izobraževanja
			130
Aktivno državljanstvo			
			30

\* izbirni moduli iz področja elektronike    \*\* izbirni moduli iz področja energetike



# KROŽKI

- ▶ uresničimo svoje ideje
- ▶ avdio krožek
- ▶ avtomatika
- ▶ novinarski krožek
- ▶ odbojka in odbojka na mivki
- ▶ glasbeni krožek
- ▶ košarka
- ▶ šahovski krožek
- ▶ foto krožek
- ▶ robotika
- ▶ računalniška omrežja in spletne storitve
- ▶ angleški krožek
- ▶ nemški krožek
- ▶ nogometni krožek
- ▶ E-bike
- ▶ ustvarjalnik
- ▶ rokometni krožek
- ▶ gaming krožek
- ▶ astronomski krožek
- ▶ badminton
- ▶ python
- ▶ fitnes
- ▶ jeziki nas povezujejo
- ▶ risanje z robotom.

Glede na želje dijakov vsako šolsko leto ponudbo prilagodimo.



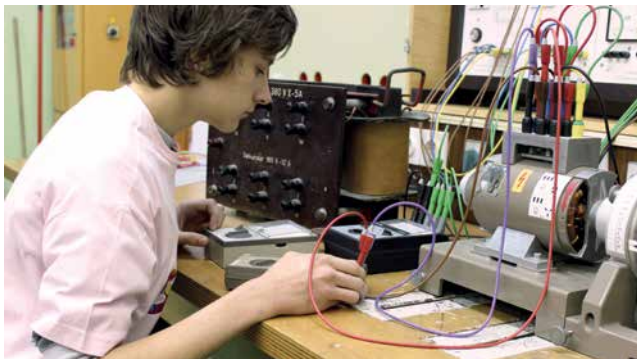
## PRILAGODITVE

- ▶ dijakom športnikom,
- ▶ dijakom kulturnikom,
- ▶ dijakom demonstratorjem,
- ▶ dijakom raziskovalcem,
- ▶ dijakom s posebnimi potrebami,
- ▶ nadarjenim dijakom.

S prilagoditvami dijakom omogočimo usklajevanje šolskih in občolskih dejavnosti.

## RAZISKOVALNA DEJAVNOST

Na šoli spodbujamo inovativne ideje in želje dijakov po raziskovanju in odkrivanju novega. Vsako leto z raziskovalnimi nalogami in inovativnimi predlogi uspešno sodelujemo na tekmovanju Mladi za napredek Maribora in praviloma zasedamo najvišja mesta med srednjimi šolami.





**SREDNJA ELEKTRO-RAČUNALNIŠKA ŠOLA MARIBOR**



T 02 234 19 10 E [sers@sers.si](mailto:sers@sers.si) S [www.sers.si](http://www.sers.si)

## **Tehniška gimnazija**

### **Poklicni in strokovni programi:**

- Elektrotehnik (4-letni program)
- Tehnik računalništva (4-letni program)
- Elektrikar (3-letni program)
- Računalnikar (3-letni program)
- Tehnik računalništva (PTI-program)
- Elektrotehnik (PTI-program)

**PROJEKT ERASMUS +**

BREZPLAČNA ADOBE IN MICROSOFT PROGRAMSKA OPREMA ZA DIJAKE