

SREDNJA ŠKOLA



LUDBREG

Trg Svetog Trojstva 16; 42230 Ludbreg

Tel.: +385 42 421 790; Fax.: +385 42 421 793

E-mail: ravnatelj@ssludbreg.hr

www.ssludbreg.hr



ELEKTROINSTALATER

3. godine

Zanimanje ELEKTROINSTALATER po modularnom sistemu sastoji se od općeobrazovnog, stručno-teorijskog i praktičnoga dijela te se učenik u trećem razredu odlučuje za jedan modul i to iz područja ELEKTROINSTALACIJA, ELEKTROMONTAŽE i FOTONAPONSKIH SUSTAVA. Praktična nastava kao i vježbe izvodi se u školi i jednom dijelu kod poslodavca. Poslovi su i radni zadaci elektroinstalatera sljedeći: postavljanje, ispitivanje i stavljanje u pogon te održavanje niskonaponskih instalacija i postrojenja za raspodjelu električne energije, postavljanje, ispitivanje, stavljanje u pogon i održavanje dojavnih i signalnih instalacija, antenskih i komunikacijskih instalacija, postavljanje, ispitivanje, stavljanje u pogon i održavanje uzemljenja i munjovoda te postrojenja za izjednačavanje potencijala. Nakon tri godine radnoga iskustva u struci elektroinstalateri mogu polagati majstorski ispit koji im omogućava otvaranje vlastitog obrta. Postoji i mogućnost nastavka školovanja u 4.

godišnjim zanimanjima u istom sektoru. Elektroinstalater ugrađuje električne instalacije, postavlja uređaje električne rasvjete, održava postavljene uređaje, otklanja moguće kvarove, obilježava instalacije, postavlja cijevi i vodove, ugrađuje razvodne ormare, priključuje elemente, električne uređaje, elektroopremu, izrađuje i postavlja fotonaponske sustave. U radu se služi standardnim elektroinstalaterskim alatom (kombinirana kliješta, čekić, ključevi raznih veličina, bušilica, instrumenti za mjerenje napona i ispitivanje jakosti struje). Bitan dio posla elektroinstalatera sastoji se od preventivnog održavanja električne opreme (sklopke, električni provodnici i električne komponente). Elektroinstalater je deficitarno zanimanje u elektrotehničkoj struci i svi se učenici nakon školovanja relativno lako zapošljavaju. Elektroinstalateri se najčešće zapošljavaju u obrtima, poduzećima, industrijskim pogonima te trgovinama elektro-materijalom.



OPĆI I STRUKOVNI KURIKUL I MODULI ZA STJECANJE KVALIFIKACIJE ELEKTROINSTALATER/ELEKTROINSTALATERKA

OPĆEOBRAZOVNI PREDMETI KROZ SVE 3 GODINE

	1.r	2.r	3.r
Hrvatski jezik	3	3	3
Strani jezik I	2	2	2
Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2
Povijest	2	-	-
Vjeronauk/Etika	1	1	1

OBAVEZNI STRUKOVNI MODULI U 1. GODINI

Osnove praktične matematike

Poznavanje, obrada i spajanje materijala

Tehničko crtanje i dokumentiranje u elektrotehnici

Osnove elektrotehnike

Uvod u informacijske i komunikacijske tehnologije

Električne instalacije i električni vodovi

OBAVEZNI STRUKOVNI MODULI U 2. GODINI

Osnove geometrije i prostorne analize

Osnove elektronike

Osnove električnih uređaja i instalacija

Zaštita električnih instalacija i trošila

Uvod u elektroenergetiku

Izvođenje električnih instalacija u zgradarstvu

OBAVEZNI STRUKOVNI MODULI U 3. GODINI

Financijska pismenost

Izvođenje i održavanje elektroenergetskih instalacija

Tehničko i poslovno upravljanje i komuniciranje

Primjena marketinga u malom poduzetništvu

Složeni projektni zadatak

IZBORNI MODULI - ELEKTROINSTALACIJE

Osnove električnih strojeva i instalacija

Električna rasvjeta

Transformatorska i rasklopna postrojenja

Izvođenje niskonaponskih i kablskih mreža

Izvođenje razdjelnih i priključno-mjernih ormara

Gromobranska zaštita i zaštita od prenapona

Posebne električne instalacije

Signalne instalacije i sustavi

Primjena obnovljivih izvora energije

Pametne instalacije

Proizvodna postrojenja električne energije

IZBORNI MODULI - ELEKTROMONTAŽA

Osnove električnih strojeva i instalacija

Elektroenergetske mreže i održavanje

Izvođenje električnih rasklopnih postrojenja

Industrijska i specijalna elektroenergetska postrojenja

Izvođenje javne rasvjete

Elektromontaža dalekovoda i zaštita

Gromobranska zaštita i zaštita od prenapona

Primjena obnovljivih izvora energije

Proizvodna postrojenja električne energije

IZBORNI MODULI - FOTONAPONSKI SUSTAVI

Električne instalacije u fotonaponskim sustavima

Ugradnja konstrukcije i modula fotonaponskih sustava

Postavljanje i povezivanje elemenata fotonaponskih sustava

Osnove automatike i upravljanja

Gromobranska zaštita i zaštita od prenapona

Izvođenje razdjelnih i priključno - mjernih ormara

Primjena obnovljivih izvora energije

Proizvodna postrojenja električne energije

PREDNOSTI UPISA U SREDNJU ŠKOLU LUDBREG:

- novi praktikumi/nova oprema za navedeno zanimanje
- naglasak na struku i praktične vještine, modularna nastava
 - nastavak obrazovanja u 4. godišnjim programima
- deficitarno zanimanje, mogućnost zapošljavanja u svim granama industrije
 - učenje temeljeno na radnom mjestu, ulazak u svijet rada
- Erasmus + projekti, razvijanje praktičnih i životnih vještina
 - razvijanje inovativnosti, kreativnosti i poduzetnosti
- izvanastavne i fakultativne aktivnosti u sklopu Srednje škole Ludbreg