



ŘEMESLO
má zlaté dno

ELEKTRIKÁŘ

Čtěte více...

Název školního vzdělávacího programu: elektrikář
Kód a název oboru vzdělání: 26-51-H/01 elektrikář
Délka a forma vzdělávání: 3 roky, denní
Dosažený stupeň vzdělání: střední vzdělání s výučním listem



Charakteristika

Obor je koncipován tak, aby zabíral široké spektrum elektrotechniky od slaboproudé elektroniky až po oblast elektrických instalací v obytných domech či průmyslových objektech.

Žáci během studia získají teoretické znalosti i praktické dovednosti z oblasti základů elektrotechniky, zvládnou principy funkce elektronických součástek i práci s nimi, naučí se porozumět složitějším elektronickým obvodům a ověřovat jejich funkci pomocí moderní měřicí techniky. Zvládají též údržbu a opravy přístrojů měřicí techniky, spotřební a průmyslové elektroniky. V oblasti automatizační techniky se naučí programovat logické řídicí moduly, orientuje se v principech robotiky. Žáci pochopí funkci domácích spotřebičů (tzv. bílé techniky) a dokáží je opravovat. Poznají i moderní trendy miniaturizace ve vývoji součástko-

vé základny a naučí se tyto součástky a technologie (SMT) prakticky používat. V oblasti spotřební elektroniky se naučí instalovat systémy satelitního i pozemního TV vysílání. Zvládne též návrh plošných spojů s využitím výpočetní techniky.

Žáci se také naučí provádět elektrické instalace zásuvkových i světelných obvodů v domovních a průmyslových objektech, ve dřevostavbách i sádkartonových konstrukcích. Součástí těchto prací je často i zabezpečovací technika budov či kamerové domovní systémy, které absolvent tohoto oboru také umí instalovat a udržovat.

Žák je v průběhu studia veden k práci s odbornou literaturou i k využití dalších moderních informačních zdrojů, jako je třeba internet. Naučí se číst elektrotechnická schémata a orientovat se ve výrobní dokumentaci.

Uplatnění absolventů

- elektromontážní práce na rozvodech elektrické energie v budovách, jejich opravách a údržbě
- instalace, obsluha a údržba automatizovaných výrobních linek
- instalace systému satelitní televize i pozemního TV vysílání v rodinných domech či bytech
- programátor jednoduchých aplikací
- diagnostika a opravy nejrůznějších zařízení průmyslové a spotřební elektroniky a domácích elektro spotřebičů
- absolvent má vytvořeny základní předpoklady pro budoucí uplatnění v živnostenském podnikání

Další kvalifikace a nadstandardní programy

Další kvalifikace

Absolvent oboru splňuje vzdělání pro získání odborné způsobilosti k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a odborné způsobilosti v elektrotechnice.

Mezinárodní certifikáty



ECDL
European Computer
Driving Licence

Možnost dalšího vzdělávání

- nástavbové studium zakončené maturitní zkouškou

Školní vzdělávací program (učební plán)

Název školního vzdělávacího programu: elektrikář
Kód a název oboru vzdělávání: 26-51-H/01 elektrikář
Účinnost: od 1. září 2022

Kategorie a název vyučovaného předmětu		Počet vyučovaných hodin týdně v ročníku			Celkem
		1.	2.	3.	
Všeobecně vzdělávací předměty	Český jazyk a literatura	2	2	2	6
	Anglický jazyk	2	2	2	6
	Občanská nauka	1	1	1	3
	Matematika	2	2	2	6
	Chemie a ekologie	2	0	0	2
	Fyzika	1	1	0	2
	Tělesná výchova	1	1	1	3
	Informační a komunikační technologie	1	1	1	3
	Ekonomika	0	0	2	2
Odborné předměty	Základy elektrotechniky	5	0	0	5
	Elektrotechnická měření	0	0	5	5
	Elektronika	0	2	0	2
	Technologie	2	0	0	2
	Elektrické stroje a přístroje	0	2	0	2
	Automatizační zařízení	0	2	0	2
	Elektronická zařízení	0	0	2	2
	Rozvodná zařízení	0	0	2	2
	Strojnictví	2	0	0	2
	Odborný výcvik	12	17	14	43
Celkem hodin za týden		33	33	34	100