

26-51-H/02 Elektrikář pro silnoproud

Povinné předměty				
Předmět	1. ročník	2. ročník	3. ročník	Celkem
Český jazyk a literatura	2	2	1	5
Cizí jazyk	2	2	2	6
Občanská výchova	1	1	1	3
Fyzika	2	1	-	3
Ekologie	2	-	-	2
Matematika	2	2	1	5
Tělesná výchova	2	2	2	6
Výpočetní technika	1	1	1	3
Ekonomika	-	-	2	2
Technické kreslení	2	-	-	2
Základy elektrotechniky	5	-	-	5
Elektrotechnická měření	-	2	3	5
El.stroje a přístroje	-	2	2	4
Elektrické instalace	-	2	2	4
Odborný výcvik	12	15	15	42

Elektrikář pro silnoproud je tříletý učební obor zakončený závěrečnými zkouškami a získáním výučního listu. Přípravuje pro širokou škálu povolání elektrotechnického charakteru – provozní elektrikář, údržbář, montér rozvodných zařízení, mechanik měřicí a regulační techniky. Úspěšným absolventům oboru škola umožní vykonat přezkoušení a získat osvědčení o odborné způsobilosti dle vyhlášky 50/1978 Sb.

Absolventi získají potřebné teoretické základy ze silnoproudé elektrotechniky, které si prakticky ověří v odborném výcviku a na provozní praxi. Seznámí se s výrobou a rozvodem elektrické energie, dálkovým ovládním elektrických strojů, stavbou elektrických rozvaděčů a ostatních rozvodných zařízení.

K dobrému uplatnění v praxi přispívá i seznámení s výpočetní technikou. Žáci se naučí pracovat s textovými editory, tabulkovým kalkulátorem, využívat Internet k elektronické korespondenci a vyhledávání informací. Předmět Ekonomika seznámí absolventy se všemi náležitostmi nutnými pro založení vlastní firmy, vedením účetnictví a stykem s úřady. Žáci s dobrými výsledky mohou pokračovat dále ve studiu v některém z nastavbových oborů a k výučnímu listu získat i maturitní vysvědčení.

Přehled profilových odborných předmětů oboru elektrikář pro silnoproud

Elektrické stroje a přístroje

Žák si osvojí dovednosti a návyky nezbytné pro výkon povolání elektrikáře, získává znalosti pro provádění elektromontážních prací včetně příslušných přípravných činností. Znázorňuje schématicky zapojení obvodů v elektrických zařízeních, používá výkresy a schémata při opravách elektrických strojů a přístrojů. Předmět se zabývá stroji pro výrobu, rozvod i spotřebu elektrické energie. Žáci se seznámí s možnostmi alternativních zdrojů pro získávání elektrické energie, zejména prostřednictvím solárních článků.

Elektrické instalace

Žák získává znalosti pro montážní a elektroinstalační práce. Předmět popisuje silnoproudá i slaboproudá zařízení v domácnosti a průmyslu – rozvodny, hlavní domovní skříně, elektroměrové rozvaděče, jištění a ochranu před nebezpečným dotykem, signalizační a bezpečnostní zařízení v budovách.

Elektrotechnická měření

Předmět je zaměřen na praktické ověření poznatků ze základů elektrotechniky. Seznámí s metodami pro měření proudů, napětí, odporu a výkonu. Absolvent se naučí měřit s moderními přístroji a výsledky měření zpracovat na počítači.

Výpočetní technika

Ve všech elektrotechnických oborech je dnes kladen důraz na počítačovou gramotnost, proto je předmět výpočetní technika zařazen do všech ročníků studia. Po seznámení s ovládním počítače a operačním systémem se studenti naučí pracovat s textovými editory, tabulkovým kalkulátorem, využívat Internet k elektronické korespondenci a vyhledávání informací. Ve vyšších ročnících se pak seznámí s programy pro automatizované měření, grafickými programy a digitálním zpracováním obrazu.

Ekonomika

Předmět je přípravou na vstup do zaměstnání nebo na samostatné podnikání. Probírají se formy spolupráce s úřadem práce při hledání zaměstnání, příprava na jednání se zaměstnavatelem, náležitosti pracovní smlouvy, povinnosti a práva zaměstnance. Dále se předmět zabývá získáním živnostenského listu, hospodařením podnikatele, vedením účetních dokladů, odvodem daní a podáváním daňového přiznání.

Odborný výcvik

Odborný výcvik má rozhodující vliv na uplatnění absolventů po ukončení školy. Proto je jeho obsah průběžně aktualizován ve spolupráci s budoucími zaměstnavateli. V prvním ročníku se žáci naučí obrábět materiál, pájet, pracovat s vodiči a kabely. Ve druhém ročníku se zabývají montáží a opravami elektrických zařízení, připojováním elektrických spotřebičů a měřících přístrojů, výrobou a zapojováním jednoduchých rozvaděčů. Třetí ročník pak slouží ke zdokonalování získaných dovedností jak na cvičné dílně, tak na provozních pracovištích. Praxe u firem spolupracujících s naší školou často pomůže absolventům vyhledat si budoucí zaměstnání.

Cizí jazyk

V oboru elektrikář pro silnoproud se vyučuje jeden cizí jazyk – anglický nebo německý. Výstupní znalosti budou na úrovni A2 Společného evropského rámce pro jazyky. V rámci výuky jsou organizovány jazykové exkurze a zájezdy.