

39-41-L/02 Mechanik instalatérských a elektrotechnických zařízení

Žáci se učí:

Provádět montážní, opravárenské a údržbářské práce na elektrických a instalatérských zařízeních, tzn:

- volit a používat materiály, součásti, náhradní díly na základě znalosti jejich vlastností, hospodárně je využívat a dbát na jejich správnou montáž;
- ručně zpracovávat kovové a vybrané nekovové materiály;
- pracovali s moderním nářadím, pracovními pomůckami a zařízeními, používat mechanizované ruční nářadí;
- spojovat trubní a elektrotechnické materiály a sestavovat rozvody;
- provádět předepsané zkoušky na rozvodech a zařízeních;
- vypracovávat kalkulaci nákladů a rozpočty jednoduchých akcí;
- montovat zařizovací předměty, spotřebiče a osazovat měřidla;
- rozumět technickým principům výroby a rozvodu elektrické energie;
- rozumět technickým principům vzniku elektrických signálů a jejich přenosu;
- řešit elektrické obvody a zařízení;
- instalovat a propojovat jednotlivé části rozvodů včetně jejich prvků, kontrolovat instalaci, přezkušovat její funkci a připojovat na zdroje;
- zapojovat, uvádět do provozu, diagnostikovat a opravovat zařízení s pomocí technické dokumentace a měřicí techniky;
- umět v případě potřeby poskytnout první pomoc při úrazech elektrickým proudem.
- Číst a tvořit technickou dokumentaci a provádět měření, tzn:
- orientovat se v platných legislativních normách a používat je;
- orientovat se ve výkresech základních stavebních konstrukcí, četli rozměrové údaje
- a grafické značky na výkresech;
- pracovat s projektovou dokumentací, provozními dokumenty, strojnickými výkresy,
- elektrotechnickými schémata aj. technickou dokumentací;

Absolvent získá široký odborný profil v oblasti instalatérské i elektrotechnické, je dostatečně adaptabilní i v příbuzných oborech.

Absolvent se uplatní při výkonu náročných kompletních odborných prací na vnitřních instalatérských a elektrotechnických rozvodech (např. instalatér (voda, kanalizace, topení,

plyn), provozní elektrikář, elektromechanik, elektromontér, mechanik měřících, regulačních

a automatizačních zařízení, elektrotechnik aj.).

Po získání praxe může zastávat funkce technicko-hospodářských pracovníků, servisního technika, vedoucího provozovny apod., dále se může uplatnit v samostatném podnikání v oblasti technických zařízení budov a elektrotechnických zařízení.

Na toto vzdělávání navazuje získání příslušné odborné způsobilosti v elektrotechnice a příslušné zkoušky s oprávněním pro montážního pracovníka pro rozvod plynu v budovách.