

26-51-H/02 Elektrikář silnoproud

Žáci se učí:

- umět zapojovat, uvádět do provozu, diagnostikovat a opravovat s pomocí technické dokumentace elektrické obvody vždy v souladu s platnými normami a předpisy
- umět orientovat v technické dokumentaci, umět ji samostatně číst používat a vytvářet i s využitím příslušných aplikačních programů výpočetní techniky, kreslit náčrty a schémata jednotlivých součástí a elektrotechnických obvodů
- rozumět funkčním principům používaných elektrických strojů a přístrojů, nejčastějším druhům elektronických zařízení, umět tato zařízení v případě poruchy diagnostikovat a odstranit příčinu poruchy
- umět provádět základní druhy elektrotechnických měření, volit optimální metodu měření a vyhodnotit naměřené hodnoty v souladu s požadavky na měření
- znát činnost základních obvodů bloků a přístrojů, samostatně vyhledávat potřebné údaje v normách, tabulkách a diagramech, umět správně používat konstrukční a elektronické prvky a nahrazovat je ekvivalentními
- umět pracovat s aplikačními programy pro konstrukci elektrotechnických zařízení
- znát nejpoužívanější technické výrazy v cizím jazyce
- uvědomit si základní ekologické souvislosti
- chápat bezpečnost jako nedílnou součást péče o zdraví své i spolupracovníků i jako součást řízení jakosti a jednu z podmínek pro získání či udržení certifikátu podle příslušných norem

Tento tříletý obor umožňuje získat potřebné vědomosti a praktické dovednosti v oblasti elektrických instalací uvnitř budov. Je zaměřený na elektrické bytové rozvody, rozvody v rodinných domcích i průmyslových objektech. Absolvent dokáže provádět opravy a údržbu běžně používaných domácích spotřebičů (tzv. bílé techniky) i elektrických strojů v průmyslových podnicích s pomocí moderní měřicí techniky. Umí oživit a programovat zabezpečovací systémy obytných domů nebo průmyslových objektů. Poradí si se zpracováním podkladů na PC (MS Word, MS Excel), studuje jeden cizí jazyk.

Možnosti uplatnění absolventů:

Obor je zaměřen na vnitřní instalace v obytných a průmyslových budovách. Absolvent provádí samostatně montáž světelných i zásuvkových obvodů v bytech, rodinných domcích či průmyslových objektech. Zná elektrotechnickou dokumentaci a dokáže se v ní orientovat. Umí navrhnout a instalovat i doplňkové slaboproudé obvody (telefonní linky, domovní zvonky, zabezpečovací techniku). Je schopen navrhnout a zhotovit domovní i průmyslový rozvaděč v souladu s platnými ČSN.

Kromě samotné montáže je schopen samozřejmě i provádět opravy a údržbu elektrických rozvodů s použitím moderních měřicích přístrojů. Zvládá i speciální způsoby montáže elektrické instalace v budovách, např. v sádkartonech nebo celodřevěných stavbách.

Uplatnění absolventa je především ve firmách, které se zabývají montáží a opravami instalací v budovách. Uplatní se rovněž jako živnostník (OSVČ) v tomtéž oboru. Jeho místo je též v oddělení elektroúdržby v průmyslových podnicích různého zaměření. V oblasti služeb může působit jako opravář elektrických spotřebičů.