

Příloha č. 1 - ŠVP pro zkrácené dálkové studium, obor Elektrikář – silnoproud 26-51-H/02

1. Dálkové studium je zkrácené na jeden rok a je určeno pouze pro uchazeče se středním vzděláním, které je úspěšně ukončeno maturitní zkouškou.
2. Na základě předchozího získaného vzdělání se jedná o výuku všech odborných předmětů, ekonomiky, informačních a komunikačních technologií a odborného výcviku. Celková hodinová dotace je 220 hodin.
3. Teoretická část výuky probíhá v učebnách ve školní budově, v laboratořích pro elektrotechnická měření a praktická část výuky probíhá v budově odborného výcviku v dílnách elektrotechniky.
4. Žáci se po úspěšném ukončení ročníku zúčastní jednotné závěrečné zkoušky za stejných podmínek, jako žáci denního studia.
5. ŠVP je stanoveno v souladu s RVP a obsahově vychází ze ŠVP pro standardní tříleté denní studium s přihlédnutím ke zkrácené formě studia.
6. Po úspěšném zakončení studia závěrečnou zkouškou mají absolventi možnost získat osvědčení z vyhlášky č. 50/1978, Sb., § 5.
7. Klasifikace a hodnocení žáků je stanoveno v aktuálním znění školního řádu. Klasifikace v předmětech probíhá standardně za každé pololetí. Chování se nehodnotí.

Rozpis učiva

| Předmět | Tematické celky | Hodinová dotace |
|--------------------------------------|---|------------------------|
| Ekonomika | 1. Pracovněprávní vztahy 2. Finanční gramotnost | 5 |
| Informační a komunikační technologie | 1. Základy informačních technologií - operační systémy 2. Textový a tabulkový procesor - prezentační program 3. Ochrana dat a autorské právo 4. Počítačová síť a možnosti internetu | 10 |
| Elektrotechnická měření | 1. Základní vlastnosti měřících přístrojů, měřící metody a chyby měření 2. Analogové a digitální měřící přístroje 3. Měření základních elektrotechnických veličin 4. Měření na elektrických strojích | 15 |
| Základy elektrotechniky | 1. Základní pojmy v elektrotechnice 2. Vodiče a nevodiče 3. Stejnoseměrný proud 4. Elektrostatické pole a elektrochemie 5. Magnetismus a elektromagnetismus 6. Střídavý proud | 15 |
| Elektronika | 1. Základní obvodové veličiny a schémata 2. Pasivní prvky elektronických obvodů 3. Polovodiče a polovodičové součástky 4. Usměrňovače 5. Oscilátory 6. Zesilovače | 10 |
| Materiály a technologie | 1. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci 2. Význam normalizace | 5 |

| | | | |
|--|---|------------|-----|
| | 3. Materiály používané v elektrotechnice 4. Vodiče a kabely | | |
| Elektrické stroje a přístroje | 1. Elektrické přístroje 1.1. Pojistky, jističe, chrániče, spínače, ochrany 2. Elektrické stroje netočivé 2.2. Transformátory, tlumivky, střídače, usměrňovače, frekvenční měniče | 10 | |
| Technická dokumentace | 1. Význam technického kreslení 2. Normalizace v technickém kreslení 3. Schematické značky 4. Elektrotechnické kreslení | 5 | |
| Automatizace | 1. Úvod do automatického řízení 2. Regulátory 3. Regulované soustavy 4. Signalizace 5. Snímače 6. Převodníky, zesilovače a akční členy | 10 | |
| Rozvodná zařízení | 1. Základní pojmy 2. Venkovní vedení nn, vn, vvn 3. Elektrická trakce, bludné proudy 4. Bezpečnostní opatření 5. Výroba a užití elektrické energie 6. Rozvod elektrické energie 7. Ochrana objektů před bleskem 8. Revize a údržba elektrických zařízení | 10 | |
| Odborný výcvik | 1. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, hygiena práce, požární prevence | 7 | 125 |
| | 1.1. Elektrotechnické předpisy a normy | 7 | |
| | 2. Jednoduché montážní a instalační práce | 70 | |
| | 3. Instalace v občanské výstavbě a průmyslu | | |
| | 3.1. Bytové instalace | | |
| | 3.2. Průmyslové instalace | | |
| | 3.3. Montáž, demontáž a zapojení el. rozvaděčů | | |
| | 4. Připojování el. spotřebičů a měřících přístrojů | 7 | |
| | 5. Měření a zkoušení el. strojů, přístrojů a zařízení | 7 | |
| 6. Kabelová vedení | 7 | | |
| 7. Přípojky nízkého a vysokého vedení | 7 | | |
| 8. Zdroje elektrické energie | 7 | | |
| 8.1. Hromosvody | | | |
| 9. Příprava pro získání elektrotechnické kvalifikace | 6 | | |
| Celková hodinová dotace | | 220 | |