

### Informace pro absolventy základních škol

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Dubno nabízí možnost vzdělávání v oboru:

**RVP:** 26-51-H/01

**Elektrikář**

**ŠVP:**

**ELEKTRIKÁŘ**

Délka studia:	3 roky
Ukončení studia:	výuční list
Podmínky přijetí:	ukončení ZŠ, zdravotní způsobilost uchazeče (lékařská prohlídka)
Přijímací zkoušky:	NE (výběr dle prospěchu ze ZŠ)
Počet přijímaných žáků:	24

#### Uplatnění absolventa a charakteristika oboru

Absolvent oboru vzdělání je středoškolsky vzdělaný odborník v elektrotechnice. Po absolvování nástupní praxe je připraven k výkonu náročných dělnických činností v oblasti prací na rozvodech elektrické energie v obytných a průmyslových objektech, montáži, údržbě a opravách elektrických zařízení souvisejících s povoláním provozní elektrikář, elektromechanik, elektromontér, mechanik měřících a regulačních přístrojů.

Pro samostatnou činnost v oblasti rozvodu elektrické energie, montáže, údržby a oprav elektrických zařízení je nutné následně úspěšně vykonat zkoušky pro získání příslušné odborné způsobilosti v elektrotechnice podle platných právních předpisů. Žáci mají možnost získat toto osvědčení podle Vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice na konci vzdělávání.

Absolvent má vytvořeny základní předpoklady pro budoucí uplatnění v živnostenském podnikání.

Obor vzdělání Elektrikář je podporován stipendijním programem Středočeského kraje.

Vyučovací předmět	Počet vyuč. hodin za dobu vzdělávání		Počet týdenních vyučovacích hodin		
	týdenních	celkový	1. ročník	2. ročník	3. ročník
Český jazyk a literatura	6	198	2	2	2
Cizí jazyk a konverzace	6	198	2	2	2
Občanská nauka	3	99	1	1	1
Fyzika	2,5	82,5	1	1,5	
Chemie	1	33	1		
Základy biologie a ekologie	1	33	1		
Matematika	5,5	181,5	2	1,5	2
Tělesná výchova	3	99	1	1	1
Informační a komunikační technologie	3	99	1	1	1
Ekonomika	3	99		1	2
Základy elektrotechniky	5	165	5		
Elektrotechnická měření	5	165		3	2
Elektronika	2,5	82,5		2,5	
Elektrotechnologie	2,5	82,5	1	1,5	
Provozní elektrotechnika	2	66			2
Bezpečnostní systémy	2	66			2
Odborný výcvik	45	1485	15	15	15
<b>Celkem hodin týdně</b>			<b>33</b>	<b>33</b>	<b>32</b>

# ***Stanovení hlavních odborných kompetencí absolventa oboru***

## **26-51-H/01    Elektrikář**

V ODBORNÉ SLOŽCE VZDĚLÁVÁNÍ JE ABSOLVENT PŘIPRAVEN K TOMU, ABY:

- ovládal fyzikální základy elektrotechniky, aplikoval základní zákony v praxi,
- ovládal odbornou technologii typickou pro elektrotechniku a byl schopen využívat obecných poznatků, pojmů, pravidel a principů při řešení praktických úkolů,
- se orientoval v technických principech rozvodu a využívání elektrické energie,
- rozlišovat při práci bezpečnostní a kvalifikační specifika pro práci a obsluhu na zařízeních nízkého, vysokého a velmi vysokého napětí,
- ovládal odbornou technologii typickou pro elektrotechniku a byl schopen využívat obecných poznatků, pojmů, pravidel a principů při řešení praktických úkolů,
- uměl zapojovat, uvádět do provozu, diagnostikovat a opravovat s pomocí technické dokumentace elektrické obvody vždy v souladu s platnými normami a předpisy,
- se uměl orientovat v technické dokumentaci, uměl ji samostatně číst používat a vytvářet i s využitím příslušných aplikačních programů výpočetní techniky, kreslit náčrty a schémata jednotlivých součástí a elektrotechnických obvodů,
- rozuměl funkčním principům používaných elektrických strojů a přístrojů, nejčastějším druhům elektronických zařízení, uměl tato zařízení v případě poruchy diagnostikovat a odstranit příčinu poruchy,
- uměl provádět základní druhy elektrotechnických měření, volil optimální metodu měření a vyhodnotil naměřené hodnoty v souladu s požadavky na měření,
- znal činnost základních obvodů bloků a přístrojů, samostatně vyhledával potřebné údaje v normách, tabulkách a diagramech, uměl správně používat konstrukční a elektronické prvky a nahrazovat je ekvivalentními,
- uměl aplikovat základní matematické postupy při řešení praktických úkolů, využívat různé formy grafického znázornění, používat a správně převádět jednotky,
- dovedl pracovat s aplikačními programy pro návyky a konstrukci elektrotechnických zařízení,
- dovedl se orientovat ve funkčních, přehledových, výrobních a montážních výkresech elektrických strojů a zařízení, dovedl se orientovat ve strojírenských a stavebních výkresech,
- dbal na zabezpečování parametrů kvality procesů, výrobků nebo služeb,
- měl odpovídající poznatky a návyky z oblasti BOZP, znal předpisy protipožární ochrany, hygieny práce a ochrany životního prostředí,
- znal nejpoužívanější technické výrazy v cizím jazyce,
- uvědomil si základní ekologické souvislosti,
- byl schopen dodržovat technologickou a pracovní kázeň,
- chápal 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,
- byl zvyklý používat osobní ochranné a pracovní prostředky dle platných předpisů pro jednotlivé činnosti,
- byl schopen se trvale přizpůsobovat rostoucím požadavkům rozvoje elektrotechniky a elektroniky.

### Provozní elektrikář:

- rozuměl technickým principům výroby a rozvodu elektrické energie,
- vykonával přípravné činnosti pro instalaci vodičů, instalačních armatur, rozvaděčů a ochran,
- zhotovoval kabelové přípojky, pokládal kabely, montoval a připojoval rozvodné skříně, koncovky a lokalizoval vzniklé poruchy a závady na provedené elektroinstalaci,
- demontoval, opravoval a sestavoval mechanismy nebo části elektrických strojů a zařízení,
- opravoval vzniklé závady na běžných elektrospotřebičích.

### Elektrikář bezpečnostních systémů:

- řešil elektrické a elektronické obvody a jejich zapojení, volil optimální součástky a materiály, kontroloval funkci a měřil jejich parametry,
- diagnostikoval a odstraňoval závady v zapojeních a obvodech,
- navrhoval řešení elektronického zabezpečení objektu,
- nakládal s důvěrnými a tajnými informacemi,
- navrhoval aplikace uzavřených televizních okruhů, systémů technické ochrany a evidence zboží,
- prováděl montáž a instalaci,
- prováděl údržbu a servis.