

Identifikační údaje

Název a adresa školy Střední škola řemesel, Šumperk
787 01 Šumperk, Gen. Krátkého 1799/30
IČ: 00851167 **RED-IZO:** 600171388

Zřizovatel Olomoucký kraj 585 508 111, posta@olkraj.cz

Název ŠVP Elektrikář – silnoproud

Kód a název oboru vzdělání 26-51-H/02 Elektrikář – silnoproud

Stupeň poskytovaného vzdělání, úroveň vzdělání EQF
střední vzdělání s výučním listem,

EQF3 Délka a forma vzdělávání 3 roky, denní forma

Platnost ŠVP od 1. 9. 2025

Podpis ředitelky školy:

Číslo jednací: SŠŘ/1587/2025

Profil absolventa

Absolvent je připraven instalovat, opravovat, udržovat a kontrolovat elektrické rozvody a zařízení. Měří a testuje různé typy elektrických strojů, elektrospotřebičů a specializovaná zařízení, která využívají ke své činnosti elektrickou energii. Ovládá výrobu, sestavování, údržbu a zkoušení elektrozařízení a elektro výzbroje všeho druhu. Zvládá opravy elektrických částí kolejových vozidel. Provádí elektroinstalaci podle výkresů a schémat.

Popis uplatnění absolventa v praxi

Uplatní se při výkonu povolání elektrikář v elektromontážních firmách, ve firmách strojírenských a stavebních nebo v opravárenských závodech v mnoha pracovních pozicích. Například: provozní elektrikář, elektrikář zabezpečovacích zařízení, opravář elektrických spotřebičů, elektromontér, montér elektrorozvodných sítí, stavební elektrikář, elektrotechnik údržbář, provozní elektrikář železniční dopravy. Na základě praxe, vykonávané v průběhu vzdělání, se uplatní v oblasti kolejových vozidel. Je připraven k absolvování zkoušky §5 vyhl.50/1978 Sb.

Způsob ukončení vzdělávání

Vzdělávání se ukončuje závěrečnou zkouškou.

Průběh a konání závěrečné zkoušky se řídí dle zákona č.561/ 2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů a podle vyhlášky č. 47/2005 Sb., o ukončování vzdělávání ve SŠ závěrečnou zkouškou, ve znění pozdějších předpisů.

Forma realizace praktického vyučování

Vzdělávání praktické, které se řídí řádem pracovišť, rozvrhem praktické výuky a probíhá od 7:00 do 13:30 hodin, u druhých a třetích ročníků do 14:30 hodin. Odborný výcvik je zajišťován kombinací praktické výuky ve vlastních dílnách školy a praxí na smluvních pracovištích partnerských firem (1. ročník 4 dny odborného výcviku a 6 dní teorie, 2. a 3. ročník 5 dní odborného výcviku a 5 dní teorie). Významnou roli má praktické vzdělávání v reálných pracovních podmínkách. Vytváření podmínek pro uplatnitelnost absolventů na trhu práce, pro jejich osobnostní rozvoj a připravenost celoživotně se vzdělávat, budou žáci 3. ročníků primárně vykonávat praxi v regionálních firmách. Pouze v případě, že nebude ze strany firem zájem vychovávat a vzdělávat naše žáky, budou mít tito žáci výuku ve školních dílnách.

Organizace přijímacího řízení

Podmínky pro přijímání ke vzdělávání

Přijímání ke vzdělávání se řídí zákonem č. 561/2004/Sb., ve znění pozdějších předpisů. Přijímací zkoušky se nekonají.

Zdravotní způsobilost včetně barvocitu.

Forma přijímacího řízení

Bez přijímací zkoušky

Obsah přijímacího řízení

Kritéria přijetí žáka

Předpokladem přijetí žáka na školu je splnění stanovených kritérií:

- splnění povinné školní docházky,
- splnění podmínek zdravotní způsobilosti žáka,
- znalosti uchazeče vyjádřené hodnocením na vysvědčení z předchozího vzdělávání.

Učební plán

Týdenní dotace - přehled

Vzdělávací oblast/Obsahový okruh	Předmět	Studium			Týdenní dotace (celkem + disponibilní)
		1. ročník	2. ročník	3. ročník	
Povinné předměty					
Jazykové vzdělávání a komunikace	Český jazyk a literatura	1	2	2	5
	Anglický jazyk	2	2	2	6
Společenskovědní vzdělávání	Občanská výchova		1	1	2
	Osobnostní rozvoj	0.5			0.5
	Resilience – odolnost	0.5+0.5			0.5+0.5
Přírodovědné vzdělávání	Fyzika	2			2
	Chemie	1			1
	Základy ekologie		1		1
Matematické vzdělávání	Matematika	2	2	1	5
Vzdělávání pro zdraví	Tělesná výchova	1	1	1	3
Informatické vzdělávání	Informatika	1	1	1	3
	Aplikovaná informatika			0+1	0+1
Ekonomické vzdělávání	Ekonomika		1	1	2
Odborné vzdělávání	Základy elektrotechniky	2	2		4
	Elektrotechnická měření	1.5	1.5	1	4
	Elektrotechnologie	0+2			0+2
	Automatizační zařízení			0+1	0+1
	Elektrické stroje a přístroje		1.5	2	3.5
	Elektronika	1	1	1	3
	Technická dokumentace	1.5			1.5
	Stroje a zařízení			2	2
	Odborný výcvik	12	11+6.5	11+6.5	34+13
Celkem hodin		31.5	34.5	34.5	83+17.5

Aplikovaná výpočetní technika

Navazuje na téma Základy algoritmů. S využitím robotických stavebnic se žáci seznámí s programováním (společné obecné prvky x odlišnosti podle druhu zařízení). Orientačně se žáci seznámí i s dalšími možnými aplikacemi pro podporu výkonu profese. V předmětu bude především využito prostředí MakeCode, ve kterém si žáci vytvoří programy, vybrané pak budou experimentálně ověřeny. Zvláštní důraz se klade na samostatnou práci korigovanou učitelem.

Základy elektrotechniky

Těžiště učiva spočívá ve zvládnutí fyzikálních principů a zákonů v oblasti stejnosměrného proudu, elektrostatiky, elektromagnetismu a střídavého proudu. Učivo úzce souvisí s tematickým celkem Elektřina a magnetismus v předmětu Fyzika.

Elektrotechnická měření

Žáci získají základní vědomosti o měřicích přístrojích a elektronických zařízeních používaných k měření elektrických veličin a seznámí se s metodami měření elektrických veličin. Důležitou součástí učiva je zpracování naměřených výsledků.

Elektrotechnologie

Žáci se seznámí s různými druhy materiálů používaných v elektrotechnice, s jejich vlastnostmi, se způsoby používání elektrotechnických prvků, součástek a obvodů v elektrických zařízeních a rozvodech. Vytváří nezbytné základy především pro předmět Odborný výcvik.

Automatizační zařízení

Předmět Automatizační zařízení poskytuje žákům potřebné znalosti o základech automatizace řídicích a regulačních prvcích a jejich běžných obvodových zapojeních, o konstrukci logických obvodů a zařízení užívaných v průmyslové elektronice, spotřební elektronice a přenosové technice. Žák si osvojí způsoby vyhledávání závad automatických obvodů, jejich opravy, údržbu a ožívování, včetně přípravných činností. Při práci používá technické výkresy a schémata.

Elektrické stroje a přístroje

Žák získá přehled o elektrotechnických zařízeních a porozumí funkčním principům při ovládání a řízení činnosti běžných elektromechanických zařízení.

Elektronika

Žák se seznámí se zařízeními z oblasti slaboproudé elektrotechniky, včetně elektronických součástek a to jak pro analogovou, tak i digitální technologii. Žák si osvojí způsoby vyhledávání závad elektronických zařízení a přístrojů, jejich opravy, údržbu a ožívování, včetně přípravných činností. Při práci používá technické výkresy a schémata.

Technická dokumentace

Žák se seznámí se zásadami tvorby technické dokumentace, čte schémata aj. produkty grafické technické komunikace používané v elektrotechnice (výkresy součástí, výkresy sestavení, schémata aj. produkty grafické technické komunikace používané v elektrotechnice; naučí se orientovat v jednoduchých stavebních výkresech a v jednoduchých elektrotechnických schématech).

Stroje a zařízení

V rámci oborové specializace blíže rozvíjí učivo oblasti Elektrotechnika a Elektrotechnická měření. Největší důraz je kladen na výrobu a rozvod elektrické energie. Absolvent je připraven instalovat, opravovat, udržovat a kontrolovat elektrické rozvody a zařízení. Osvojí si schopnost respektovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Odborný výcvik

Cílem předmětu Odborný výcvik je osvojení dovednosti a návyků nezbytných pro výkon povolání elektrikář - silnoproud se širokým odborným základem. Provádí elektroinstalaci podle výkresů a schémat. Ovládá výrobu, sestavování, údržbu a zkoušení elektrozařízení a elektro výzbroje všeho druhu. Zvládá opravy elektrických částí kolejových vozidel. Orientuje se v běžné servisní technické dokumentaci a používá technickou dokumentaci při výrobě, montážích, revizích a opravách zařízení. Dodržuje zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, hygienu práce a ustanovení o požární ochraně.