

# Střední odborná škola strojní a elektrotechnická Velešín



PRŮVODCE STUDIEM

## ELEKTOMECHANIK PRO ZAŘÍZENÍ A PŘÍSTROJE

### - Zabezpečovací systémy a alarmy

učební obor 26–52-H/01



Školní vzdělávací program platný od 1. 9. 2022

**Obsah**

Co můžeš od oboru očekávat? .....	3
Co můžeš v oboru získat? .....	4
Čeho se můžeš v oboru účastnit? .....	4
Nejčastěji kladené otázky rodičů a žáků ke studiu .....	4
Další informace, které by tě mohly zajímat.....	5
Sponzorování žáků a odborná praxe u partnerských firem .....	5
Školní aktivity aneb pořád se něco děje .....	6
Více detailů k učivu pro ty, co chtějí vědět víc .....	7
Učební plán.....	7
Odborné předměty v detailu .....	8



## Co můžeš od oboru očekávat?

**Obor Elektromechanik patří mezi klasické elektro obory s dlouholetou tradicí. Nabídka práce získáš pravděpodobně ještě dříve, než dokončíš školu. A možností, co můžeš s tímhle oborem dělat, je opravdu hodně. V tomto oboru můžeš také snadno samostatně podnikat. Pokud jsi technicky nadaný a manuálně zručný a zajímá tě, jak fungují různé elektronické přístroje, kterou jsou běžnou součástí tvého života, jako je rádio, TV nebo chytrá lednička atd., pak tříleté studium na tomto oboru je pro tebe to pravé.**

Celé studium nestrávíš jen v lavici ve třídě, ale už od prvního ročníku tě čeká odborný výcvik na našich dílnách a v laboratořích. V prvním ročníku budeš mít odborný výcvik 12 hodin týdně, od třetího pak rovnou 16 hodin! V odborných předmětech se postupně naučíš:

- základy elektrotechniky a elektroniky
- orientovat se v el. výkresech
- jak používat měřicích přístrojů a měřicích metod při měření elektrotechnických veličin, vlastností elektronických součástek, na zesilovači a oscilátoru, měření zemních a izolačních odporů

Tyto všechny znalosti budeš potřebovat, abys uměl opravovat různé elektronické přístroje, od kopírek, praček a alarmů až po moderní elektromotory, které najdeš v průmyslových zařízeních po celém světě.

Na konci třetího ročníku budeš mít v kapse kromě výučního listu i osvědčení o složení zkoušky dle vyhl. 50/78 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, díky které budeš moci v zaměstnání zacházet se stroji pod elektrickým napětím. **Navíc můžeš získat preferenční stipendium až 800 Kč měsíčně nebo si něco během studia vydělat na praxi ve firmách!**

Po škole pak můžeš začít pracovat především v pracovních funkcích zabezpečujících kvalifikované servisní práce na elektrických a elektronických zařízeních a přístrojích:

- při domovních instalacích
- při uvádění do provozu domovních instalací
- při kontrole, údržbě a opravách domovních instalací
- v oblasti servisní péče v technických službách
- při opravách a diagnostice zařízení komerční elektrotechniky
- v oblasti servisní péče v oborech průmyslové automatizace a automatických výrobních linek
- při instalaci a údržbě elektronických zabezpečovacích a poplachových systémů

Ale nemusíš jít po závěrečných zkouškách rovnou do práce! Můžeš studovat dál nástavbovým studiem v oborech strojírenského zaměření nebo orientovaných na podnikání.



## Co můžeš v oboru získat?

Osvědčení o složení zkoušky dle vyhl. 50/78 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice

## Čeho se můžeš v oboru účastnit?

V průběhu celého studia se můžeš zúčastnit řady odborných exkurzí do firem v regionu (Jihostroj, Bosch, Engel aj.) i mimo region.

## Nejčastěji kladené otázky rodičů a žáků ke studiu

*Je možné studovat na této škole další odbornost po ukončení učebního oboru?*

Ano, studenti mohou pokračovat a navázat na učební obor dalším studiem – mechanik mechatronik ukončeným maturitní zkouškou.

*Je zájem o absolventy učebního oboru?*

Ano a velký. Naši studenti mají nejen teoretické ale i praktické zkušenosti, získané na pracovištích mimo školní dílny, a tak jsou dobře připraveni na různé typy pracovišť.

*Jak je to s kapesným?*

Všichni studenti učebních oborů mají nárok na kapesné, pokud splní studijní plán. Ve druhém ročníku je to 600,- Kč a ve třetím 800,- Kč. Dále mají studenti s výborným prospěchem nárok na odměnu v každém ukončeném ročníku a další odměna je za ukončení Závěrečné učňovské zkoušky průměrem 1,6.

*Jaký je typ závěrečné učňovské zkoušky?*

Na této škole už několik let skládají studenti Státní závěrečnou zkoušku. Má platnost v celé Evropské unii, a proto dostávají studenti spolu s osvědčením o složení zkoušky i ověřený překlad v německém a anglickém jazyce.

*Má absolvent elektrotechnickou kvalifikaci?*

Absolvent oboru EM je považován za absolventa s elektrotechnickým vzděláním, což lze použít pro odborné či podnikatelské činnosti v elektrotechnickém oboru. Po úspěšném ukončení studia může na naší škole navíc absolvovat zkoušku dle vyhl. 50/78 Sb. - §5.



## Další informace, které by tě mohly zajímat.

### Sponzorování žáků a odborná praxe u partnerských firem

Sponzorování žáků v průběhu studia partnery naší školy má dlouholetou tradici. Mezi první sponzory se řadí Jihostroj, a.s., později se přidal Motor Jikov Group a.s., BOSCH, ENGEL a řada dalších. Celkem si naši studenti mohou vybrat z 22 partnerských firem.

Partneři školy poskytují žákům učebních a maturitních oborů **stipendium během celého studia na škole**. Každá společnost má individuální nastavení sponzoringu a více informací je možné pak získat přímo u zástupců firmy nebo u nás ve škole.

Pro představu uvádíme následující příklad, kdy partnerská firma poskytuje žákovi:

- každý měsíc stipendium během celého studia (až 3000,- Kč), přičemž jeho výše se odvíjí od úspěšnosti jeho prospěchu v předchozím měsíci
- úhrada nákladů na ubytování a stravování
- příspěvek na lyžařský výcvik
- v 1. ročníku úhrada pracovního oblečení a obuvi
- možnost placené brigády o letních prázdninách
- možnost placené odborné praxe
- možnost získání perspektivního zaměstnání po absolvování studia



**BOSCH**

**ENGEL**

**KeyTEC**  
PRECISION COMPONENTS

**GROZ-BECKERT®**

*Linde*

**mondi**

**zambelli**  
Zambelli Technik, spol. s r.o.

**I S O T H E R M**

**GPN**  
success inside

IZOLAČNÍ A BEZPEČNOSTNÍ SKLO

**MOTOR JIKOV**

**GES®**

**STAVOKLIMA**  
s.r.o.

**SPRÁVA ŽELEZNIC**

TRADICE – ZKUŠENOSTI – PROFESIONALITA

**cosmetics**  
inspiration engineered

**NAVEL®**

**MAGNA**

**DELNET**

Z NOVOHRADSKÝCH HOR  
**DOBRÁ VODA®**

**PRECITOOL®**  
ALWAYS THE RIGHT SOLUTION

**EATON**

**DG**  
Dittrich & Greipl CZ s.r.o.



## Školní aktivity aneb pořád se něco děje

### 1. – 3. ročník

- lyžařský a snowboardový kurz
- třídní výlety
- den plný soutěží a jiných aktivit – sportovní soutěže, stolní hry, soutěž v hraní PC her aj. – koná se poslední den 1.pololetí
- sportovní soutěže mezi SŠ – fotbal, florbal, volejbal, basketbal, stolní tenis, atletika
- exkurze zaměřené na ekologii a životní prostředí – sběrný dvůr, čistička odpadních vod, Temelín, Jihosepar Vimperk apod.
- promítání filmu z produkce **Jeden svět na školách** včetně besedy s historikem
- v rámci prevence probíhají pravidelné besedy na různá témata



## Více detailů k učivu pro ty, co chtějí vědět víc

### Učební plán

Předmět	Ročník			Celkem
	1.	2.	3.	
Český jazyk	2	2	2	6
Cizí jazyk	2	2	2	6
Občanská nauka	0	1	2	3
Fyzika	2	0	0	2
Chemie a ekologie	1	1	0	2
Matematika	2	2	2	6
Tělesná výchova	2	2	2	6
Informační a komunikační technologie	1	2	0	3
Ekonomika	0	1	1	2
<b>Základy elektrotechniky</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
<b>Elektrotechnická měření</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>Elektronika</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
<b>Odborný výcvik</b>	<b>12</b>	<b>16,25</b>	<b>16,25</b>	<b>44,5</b>
<b>Celkem</b>	<b>33</b>	<b>33,25</b>	<b>32,25</b>	<b>98,5</b>



## Odborné předměty v detailu

## 1. ročník

NÁZEV PŘEDMĚTU	PŘEHLED LÁTKY
<b>Základy elektrotechniky</b>	Základní znalosti z oblasti elektrostatiky, stejnosměrného proudu, elektromagnetismu a střídavého proudu.
<b>Elektronika</b>	Orientace v el. výkresech, znalost součástek
<b>Elektrotechnická měření</b>	Použití měřících přístrojů a měřících metod při měření elektrotechnických veličin

## 2. ročník

NÁZEV PŘEDMĚTU	PŘEHLED LÁTKY
<b>Elektronika</b>	Znalost základních el. obvodů (zdroje, zesilovače, oscilátory)
<b>Elektrotechnická měření</b>	Měření vlastností elektronických součástek

## 3. ročník

NÁZEV PŘEDMĚTU	PŘEHLED LÁTKY
<b>Elektronika</b>	Znalost aplikací (el. akustika, přenosové systémy, počítače)
<b>Elektrotechnická měření</b>	Měření na zesilovači a oscilátoru, měření zemních a izolačních odporů

