



**Střední průmyslová škola  
Trutnov, Školní 101**



**DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ  
14. 10. | 25. 11.**

**[WWW.SPSTRUTNOV.CZ](http://WWW.SPSTRUTNOV.CZ)**



Sídlo školy a pracoviště teoretického vyučování Školní 101, Trutnov



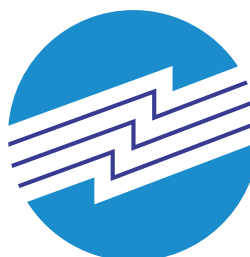
Pracoviště teoretického vyučování Horská 59, Trutnov



Pracoviště teoretického vyučování Horská 618, Trutnov



Pracoviště praktického vyučování Mladé Buky 5/6



# Proč studovat na SPŠ Trutnov

## Moderní a špičkové vybavení

Nadstandardní úroveň materiálně-technického vybavení v oblasti:



- robotických pracovišť
- mikroprocesorové, číslicové a automatizační techniky
- strojírenství, kontroly a měření
- programování a obsluhy CNC obráběcích strojů
- programovatelných logických automatů (PLC)
- zabezpečovacích systémů
- technologie povrchové montáže (SMT)
- satelitní a audiovizuální techniky
- automatizace a pneumatiky
- elektrotechnických měření a Evropské instalační sběrnice
- systém domovní elektroinstalace ABB-free&home

## Profesionální programy

**Ve výuce informačních a komunikačních technologií a odborných předmětů používáme specializované profesionální programy.**

- AutoCAD (tvorba 2D výkresové dokumentace)
- Inventor (tvorba 3D modelů součástí)
- 3Ds Max (3D modelování, animace a vizualizace návrhů)
- CorelDRAW Graphics Suite (tvorba a úprava grafiky)
- ControlWeb (kreslení statických a dynamických obrázků ve virtuálních přístrojích panel a drawing)
- Elektronik Workbench (simulátor elektrických obvodů)
- PADS-PowerLogic a PADS-PowerPCB (návrh elektronických schémát a desek plošných spojů)
- EdgeCAM (programování CNC obráběcích strojů)
- ELVIS (laboratoř elektronických virtuálních přístrojů)

...



## Prostupnost mezi obory

Naše vzdělávací nabídka umožňuje prostupnost mezi obory s výučním listem a obory s maturitní zkouškou v závislosti na zvládnutí učiva. Žáci tak mohou využít přestup do jiného oboru v rámci školy.

# UČEBNÍ OBOR ⇔ STUDIJNÍ OBOR

## Mezinárodní vzdělávací programy

**V průběhu studia se lze zapojit do vzdělávacích programů a získat celosvětově uznávané certifikáty v oblasti informačních a komunikačních technologií, strojírenství a počítačové grafiky.**



Využíváme celosvětově rozšířeného vzdělávacího systému v oblasti počítačových sítí.



Program na správu a budování malých a středních počítačových a bezdrátových Wi-Fi sítí.



Garance nadstandardní úrovně výuky a znalostí programů Autodesk - AutoCAD, Inventor, 3ds Max.

# www.spstrutnov.cz - hledej další důvody

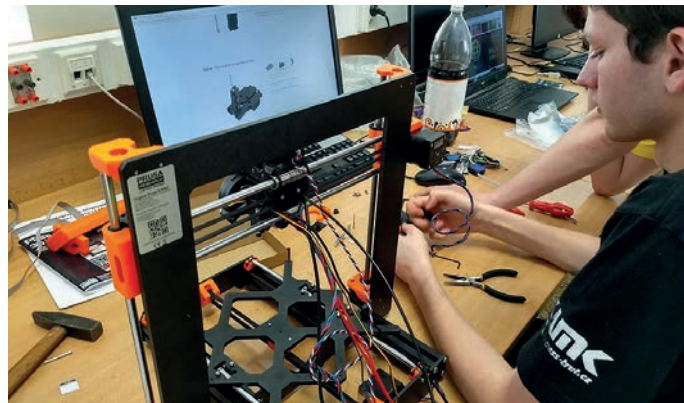
# Proč studovat na SPŠ Trutnov

## Rozvinuté volnočasové aktivity

**Účastníme se celé řady národních i mezinárodních odborných soutěží a soutěží v oblasti informačních a komunikačních technologií, všeobecně vzdělávacích předmětů a sportu.**

Podporujeme rozvoj žáků v různých oblastech prostřednictvím kroužků:

- Počítačových sítí (Cisco)
- Mechatroniky
- Programování
- Robotiky
- Elektroniky a mikroprocesorové techniky
- Klub zábavné logiky a deskových her
- Skriptování v PowerShellu
- Kovo
- Elektro



## Stipendium a finanční podpora

**Nejen, že je studium u nás zdarma, ale navíc za něj dostanete zaplacené.**



### Podpora od Královéhradeckého kraje

Všechny námi nabízené obory středního vzdělání s výučním listem finančně podporuje zřizovatel školy.

### Odměna za produktivní činnost

Žáci mohou získat další finanční odměnu za produktivní činnosti na pracovišti praktického vyučování nebo přímo na pracovištích spolupracujících firem a podnikatelů.

### Podpora od společnosti KASPER

Finanční podporu mohou také žáci vybraných oborů zakončených maturitní zkouškou získat od společnosti KASPER KOVO s.r.o.

## Závěry České školní inspekce

- jasně formulovaná vize rozvoje školy
- systematická a trvalá podpora odborného vzdělávání žáků
- nadprůměrné materiální a technické zázemí školy
- sestavené a zpřístupněné digitální učební materiály umožňují žákům průběžně opakovat učivo
- škola cíleně podporuje rozvoj nadání žáků



## Další vzdělávání a uplatnění

Nabídkou oborů, kvalitou vybavení a výuky a úzkou spoluprací s rozhodujícími zaměstnavateli v regionu, dlouhodobě vytváříme velmi dobré podmínky pro další studium a uplatnění našich absolventů na:

- vyšších odborných školách
- vysokých školách
- v průmyslových podnicích a firmách v regionu
- v samostatné výdělečné činnosti v oboru

**[www.spstrutnov.cz](http://www.spstrutnov.cz) - hledej další důvody**



## PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ 2024

### OBORY STŘEDNÍHO VZDĚLÁNÍ S MATURITNÍ ZKOUŠKOU

- Elektronické počítačové systémy** (18-20-M/01) ..... kapacita: 30 žáků  
**Informatika a management** (18-20-M/01) ..... kapacita: 30 žáků  
**Slaboproudá elektrotechnika** (26-41-M/01) ..... kapacita: 30 žáků  
**Strojírenství - počítačová grafika** (23-41-M/01) ..... kapacita: 30 žáků

#### Přijímací zkoušky

Přijímací zkouška ve **formě centrálně zadávaných jednotných testů z českého jazyka a literatury a z matematiky** (jednotné testy připravené a hodnocené Cermatem).

Podrobné informace o hodnocení přijímacího řízení naleznete na webových stránkách na adrese [www.spsprutnov.cz](http://www.spsprutnov.cz).

**Pro přijetí do oboru Slaboproudá elektrotechnika je vyžadováno potvrzení lékaře na přihlášce ke studiu o zdravotní způsobilosti uchazeče ke studiu.**

### OBORY STŘEDNÍHO VZDĚLÁNÍ S VÝUČNÍM LISTEM

- Elektrikář** (26-51-H/01) ..... kapacita: 40 žáků  
**Nástrojař** (23-52-H/01) ..... kapacita: 30 žáků  
**Strojní mechanik** (23-51-H/01) ..... kapacita: 23 žáků

#### Přijímací zkoušky

**Přijímací zkoušky se nekonají!** V přijímacím řízení budou hodnoceny znalosti uchazečů vyjádřené hodnocením na vysvědčení z předchozího vzdělávání. Hodnocen bude průměrný prospěch uchazečů za 2. pololetí předposledního ročníku a 1. pololetí posledního ročníku základní školy. Uchazeči budou přijati v pořadí podle průměru stanoveného z výše uvedených průměrů do počtu přijímaných uchazečů v oboru.

**Pro přijetí do učebních oborů je vyžadováno potvrzení lékaře na přihlášce ke studiu o zdravotní způsobilosti uchazeče ke studiu.**

Uvedené podmínky přijímacího řízení jsou podmínky předpokládané. Škola si vyhrazuje právo na možnou změnu podmínek přijímacího řízení zveřejněné na stránkách školy na adrese <http://www.spstrutnov.cz>, nejpozději do 31. ledna podle vyhlášky MŠMT č. 671/2004 Sb., o organizaci přijímacího řízení ke vzdělávání ve středních školách.



## ELEKTRONICKÉ POČÍTAČOVÉ SYSTÉMY

**Název školního vzdělávacího programu:** informační technologie - elektronické počítačové systémy  
**Kód a název oboru vzdělání:** 18-20-M/01 informační technologie  
**Délka a forma vzdělávání:** 4 roky, denní  
**Dosažený stupeň vzdělání:** střední vzdělání s maturitní zkouškou

### Charakteristika

Studijní obor nabízí střední vzdělání technického charakteru zakončené maturitní zkouškou.

Poskytuje orientaci v informačních technologiích, seznamuje se softwarem a hardwarem počítačů, zaměřuje se zejména na správu firemní infrastruktury a na týmový návrh a vývoj aplikací. Rozšiřující specializací oboru jsou znalosti a práce s programovatelnou elektronikou a s vestavěnými systémy v rámci internetu věcí.

Odborné předměty pokrývají problematiku instalace a správy operačních systémů, návrhu a realizace počítačových sítí, kybernetické bezpečnosti, montáže a diagnostiky počítačových sestav, návrhu a vývoje desktopových a online aplikací, práce s kancelářským a komunikačním softwarem, práce s multimédií, práce s databázovými systémy, programování elektronických prvků s jednodeskovými a jednočipovými počítači pro internet věcí.

### Uplatnění absolventů

- správce operačních systémů
- správce počítačových sítí
- vývojář aplikací
- technik pro montáž a diagnostiku počítačových sestav
- programátor vestavěných systémů
- kancelářský pracovník
- pracovník uživatelské podpory

### Nadstandardní programy

V průběhu studia lze získat celosvětově uznávané certifikáty v oblasti informačních a komunikačních technologií.

### Možnost dalšího vzdělávání

- vysoká škola
- vyšší odborná škola



European Computer  
Driving Licence Foundation



Čtěte více...

# Školní vzdělávací program (učební plán)

Název školního vzdělávacího programu: informační technologie - elektronické počítačové systémy  
Kód a název oboru vzdělávání: 18-20-M/01 informační technologie  
Účinnost: od 1. září 2022

| Kategorie a název vyučovaného předmětu |                          | Počet vyučovaných hodin týdně v ročníku |    |    |    | Celkem |
|----------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|----|----|----|--------|
|                                        |                          | 1.                                      | 2. | 3. | 4. |        |
| Všeobecně vzdělávací předměty          | Český jazyk a literatura | 3                                       | 3  | 3  | 4  | 13     |
|                                        | Anglický jazyk           | 4                                       | 4  | 4  | 4  | 16     |
|                                        | Dějepis                  | 2                                       | 0  | 0  | 0  | 2      |
|                                        | Občanská nauka           | 0                                       | 1  | 1  | 1  | 3      |
|                                        | Matematika               | 5                                       | 3  | 3  | 3  | 14     |
|                                        | Chemie a ekologie        | 2                                       | 0  | 0  | 0  | 2      |
|                                        | Fyzika                   | 2                                       | 2  | 0  | 0  | 4      |
|                                        | Tělesná výchova          | 2                                       | 2  | 2  | 2  | 8      |
|                                        | Informatika              | 2                                       | 0  | 0  | 0  | 2      |
|                                        | Ekonomika                | 0                                       | 0  | 1  | 2  | 3      |
| Odborné předměty                       | Webové stránky           | 0                                       | 2  | 0  | 0  | 2      |
|                                        | Aplikační software       | 2                                       | 2  | 2  | 2  | 8      |
|                                        | Hardware                 | 1                                       | 1  | 0  | 0  | 2      |
|                                        | Operační systémy         | 0                                       | 2  | 3  | 4  | 9      |
|                                        | Počítačové sítě          | 0                                       | 2  | 3  | 3  | 8      |
|                                        | Vývoj softwaru           | 2                                       | 2  | 2  | 3  | 9      |
|                                        | Internet věcí            | 2                                       | 3  | 3  | 3  | 11     |
|                                        | Mechatronika             | 3                                       | 3  | 6  | 0  | 12     |
| Celkem hodin za týden                  |                          | 32                                      | 32 | 33 | 31 | 128    |



## INFORMATIKA A MANAGEMENT

**Název školního vzdělávacího programu:** informační technologie - informatika a management  
**Kód a název oboru vzdělání:** 18-20-M/01 informační technologie  
**Délka a forma vzdělávání:** 4 roky, denní  
**Dosažený stupeň vzdělání:** střední vzdělání s maturitní zkouškou

### Charakteristika

Studijní obor poskytuje střední vzdělání technického zaměření s maturitní zkouškou.

Propojuje znalosti z ekonomiky, práva, managementu a marketingu se schopnostmi v oblasti designu a multimédií, kancelářského software, webdesignu a tvorby webových stránek. Dovednosti jsou postavené na znalostech z oblasti hardware, operačních systémů a počítačových sítí. Odborné předměty zahrnují znalosti programů pro zpra-

cování grafiky a videa, vizualizaci a animaci, tvorbu prezentací, použití multimediálních prostředků, návrh a tvorbu webových aplikací, správu operačních systémů, počítačových sítí a kybernetické bezpečnosti.

Absolvent se rovněž orientuje v tržní ekonomice, ovládá anglický a německý jazyk v tématech věcí denního života i v oblasti průmyslu a obchodu a zná základní právní normy související s činností firmy.

### Uplatnění absolventů

Absolvent se rovněž orientuje v tržní ekonomice, ovládá anglický a německý jazyk v tématech věcí denního života i v oblasti průmyslu a obchodu a zná základní právní normy související s činností firmy.

- webdesigner, správce webových stránek
- pracovník grafického studia, designer
- správce počítačových sítí
- správce operačních systémů a aplikací
- pracovník uživatelské podpory
- pracovník v oblasti služeb a cestovního ruchu
- administrativní pracovník
- manažer IT

### Nadstandardní programy

V průběhu studia lze získat celosvětově uznávané certifikáty v oblasti informačních a komunikačních technologií.



European Computer  
Driving Licence Foundation

### Možnost dalšího vzdělávání

- vysoká škola
- vyšší odborná škola



Čtěte více...

# Školní vzdělávací program (učební plán)

Název školního vzdělávacího programu: informační technologie - informatika a management  
Kód a název oboru vzdělávání: 18-20-M/01 informační technologie  
Účinnost: od 1. září 2022

| Kategorie a název vyučovaného předmětu |                                   | Počet vyučovaných hodin týdně v ročníku |    |    |    | Celkem |
|----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|----|----|----|--------|
|                                        |                                   | 1.                                      | 2. | 3. | 4. |        |
| Všeobecně vzdělávací předměty          | Český jazyk a literatura          | 3                                       | 3  | 3  | 4  | 13     |
|                                        | Anglický jazyk                    | 4                                       | 4  | 4  | 4  | 16     |
|                                        | Německý jazyk                     | 3                                       | 3  | 3  | 3  | 12     |
|                                        | Dějepis                           | 2                                       | 0  | 0  | 0  | 2      |
|                                        | Občanská nauka                    | 0                                       | 1  | 1  | 1  | 3      |
|                                        | Matematika                        | 5                                       | 3  | 3  | 3  | 14     |
|                                        | Chemie a ekologie                 | 2                                       | 0  | 0  | 0  | 2      |
|                                        | Fyzika                            | 2                                       | 2  | 0  | 0  | 4      |
|                                        | Tělesná výchova                   | 2                                       | 2  | 2  | 2  | 8      |
|                                        | Informatika                       | 2                                       | 0  | 0  | 0  | 2      |
|                                        | Ekonomika                         | 0                                       | 1  | 1  | 2  | 4      |
| Odborné předměty                       | Webové aplikace                   | 2                                       | 2  | 2  | 2  | 8      |
|                                        | Kancelářský software              | 2                                       | 1  | 2  | 2  | 7      |
|                                        | Hardware                          | 1                                       | 2  | 0  | 0  | 3      |
|                                        | Operační systémy                  | 0                                       | 3  | 3  | 0  | 6      |
|                                        | Počítačové sítě                   | 0                                       | 0  | 3  | 3  | 6      |
|                                        | Design a grafika                  | 2                                       | 2  | 2  | 1  | 7      |
|                                        | Multimédia                        | 0                                       | 0  | 1  | 2  | 3      |
|                                        | Písemná a elektronická komunikace | 1                                       | 2  | 0  | 0  | 3      |
|                                        | Informační systémy                | 0                                       | 0  | 1  | 1  | 2      |
|                                        | Marketing a management            | 0                                       | 0  | 1  | 1  | 2      |
|                                        | Právo                             | 0                                       | 0  | 1  | 2  | 3      |
| Celkem hodin za týden                  |                                   | 33                                      | 31 | 33 | 33 | 130    |



## SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

**Název školního vzdělávacího programu:** elektrotechnika - slaboproudá elektrotechnika  
**Kód a název oboru vzdělání:** 26-41-M/01 elektrotechnika  
**Délka a forma vzdělávání:** 4 roky, denní  
**Dosažený stupeň vzdělání:** střední vzdělání s maturitní zkouškou

### Charakteristika

Studijní obor poskytuje střední vzdělání technického zaměření s maturitní zkouškou.

Odborné předměty jsou zaměřeny na diagnostiku, analýzu a návrh analogových i digitálních elektronických obvodů. Absolvent umí hledat a odstraňovat poruchy elektronických obvodů a zařízení s využitím moderních simulačních programů a virtuální měřicí techniky řízené počítačem, obsluhovat programy pro návrh desek plošných spojů, včetně jejich osazování a oživování. Dále ovládá progra-

mování a obsluhu PLC automatů a průmyslových robotů, konfiguraci prvků automatizované domácnosti, programování mikropočítačů a zařízení IoT, vzdálený sběr dat a jejich vizualizaci.

Součástí odborného zaměření je schopnost instalace a údržby antén i satelitní techniky a praktické ovládání přístrojů moderní spotřební elektroniky (domácí kina, televizory, rekordéry).

### Uplatnění absolventů

- projektant hardwarového návrhu elektronických obvodů
- programátor softwarově podporovaného vývoje elektronických obvodů (návrhové systémy desek plošných spojů, počítačová simulace elektronických obvodů)
- pracovník tvorby technického a programového vybavení výrobních linek
- programátor a obsluha automatizovaných a robotických výrobních pracovišť
- servisní a montážní technik slaboproudých průmyslových zařízení
- servisní a montážní technik spotřební elektroniky včetně antén i satelitní techniky
- pracovník výroby a testování elektronických součástek, obvodů a zařízení
- pracovník údržby elektrických strojů a přístrojů

### Další kvalifikace

Absolvent oboru splňuje vzdělání pro získání odborné způsobilosti k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a odborné způsobilosti v elektrotechnice.

### Nadstandardní programy

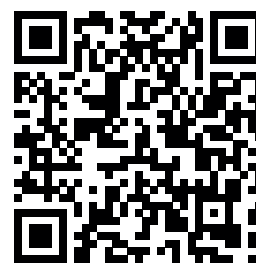
V průběhu studia lze získat celosvětově uznávané certifikáty v oblasti informačních a komunikačních technologií.



### Možnost dalšího vzdělávání

- vysoká škola
- vyšší odborná škola

Čtěte více...



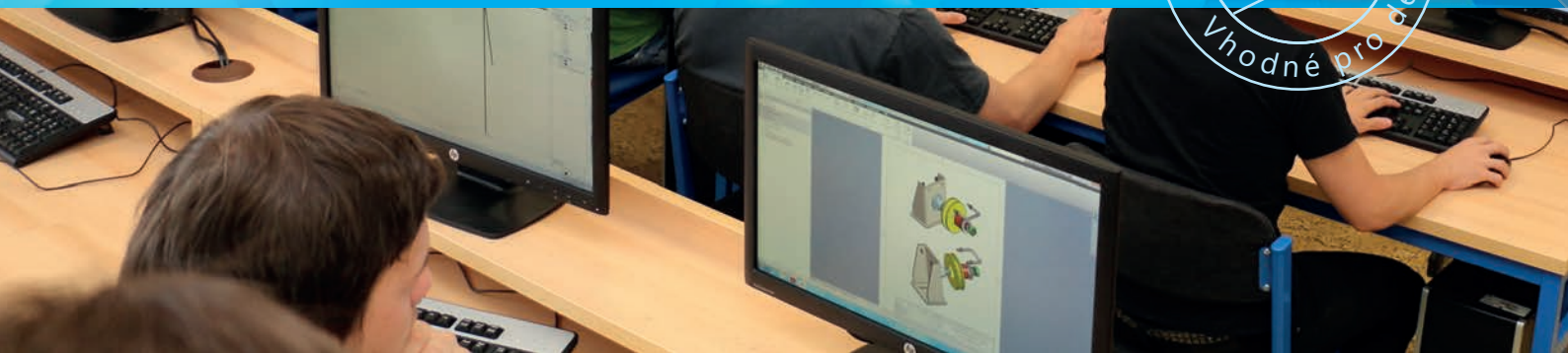
# Školní vzdělávací program (učební plán)

Název školního vzdělávacího programu: elektrotechnika - slaboproudá elektrotechnika

Kód a název oboru vzdělávání: 26-41-M/01 elektrotechnika

Účinnost: od 1. září 2022

| Kategorie a název vyučovaného předmětu |                                      | Počet vyučovaných hodin týdně v ročníku |    |    |    | Celkem |
|----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|----|----|----|--------|
|                                        |                                      | 1.                                      | 2. | 3. | 4. |        |
| Všeobecně vzdělávací předměty          | Český jazyk a literatura             | 3                                       | 3  | 3  | 4  | 13     |
|                                        | Anglický jazyk                       | 4                                       | 4  | 4  | 4  | 16     |
|                                        | Dějepis                              | 2                                       | 0  | 0  | 0  | 2      |
|                                        | Občanská nauka                       | 0                                       | 1  | 1  | 1  | 3      |
|                                        | Matematika                           | 5                                       | 3  | 3  | 3  | 14     |
|                                        | Chemie a ekologie                    | 2                                       | 0  | 0  | 0  | 2      |
|                                        | Fyzika                               | 2                                       | 2  | 0  | 0  | 4      |
|                                        | Tělesná výchova                      | 2                                       | 2  | 2  | 2  | 8      |
|                                        | Informační a komunikační technologie | 3                                       | 2  | 0  | 0  | 5      |
|                                        | Ekonomika                            | 0                                       | 0  | 1  | 2  | 3      |
| Odborné předměty                       | Základy elektrotechniky              | 4                                       | 2  | 0  | 0  | 6      |
|                                        | Elektronika                          | 0                                       | 3  | 4  | 3  | 10     |
|                                        | Elektrotechnologie                   | 0                                       | 2  | 0  | 0  | 2      |
|                                        | Praxe                                | 3                                       | 3  | 3  | 0  | 9      |
|                                        | Elektrotechnická měření              | 0                                       | 0  | 4  | 4  | 8      |
|                                        | Technické kreslení                   | 3                                       | 0  | 0  | 0  | 3      |
|                                        | Číslicová technika                   | 0                                       | 3  | 0  | 0  | 3      |
|                                        | Automatizace a robotika              | 0                                       | 0  | 4  | 4  | 8      |
|                                        | Počítače v elektrotechnice           | 0                                       | 2  | 3  | 3  | 8      |
|                                        | Elektrotechnická způsobilost         | 0                                       | 0  | 0  | 2  | 2      |
| Celkem hodin za týden                  |                                      | 33                                      | 32 | 32 | 32 | 129    |



## STROJÍRENSTVÍ - POČÍTAČOVÁ GRAFIKA

**Název školního vzdělávacího programu:** strojírenství - počítačová grafika  
**Kód a název oboru vzdělání:** 23-41-M/01 strojírenství  
**Délka a forma vzdělávání:** 4 roky, denní  
**Dosažený stupeň vzdělání:** střední vzdělání s maturitní zkouškou

### Charakteristika

Studijní obor poskytuje střední vzdělání technického zaměření s maturitní zkouškou. Seznamuje žáky se širokou oblastí strojírenství a strojírenské výroby. Absolvent tohoto oboru je schopen provádět činnosti v oblasti konstrukční a technologické přípravy výroby, s použitím specializovaných programů je připraven zhotovit výrobně technickou dokumentaci – výrobní výkresy, výkresy sestavení včetně

kusovníků, technologické postupy výroby a montáže. Navrhuje vhodný materiál strojních součástí, tvarové řešení výrobků, provádí jejich pevnostní výpočty. Dokáže kontrolovat kvalitu výroby s použitím příslušných měřidel a měřících zařízení. Vytváří řídicí programy pro CNC obráběcí stroje a průmyslové roboty. Používá grafické programy pro tvorbu obchodně propagační dokumentace.

### Uplatnění absolventů

- konstruktér
- technolog
- pracovník v oblasti technické přípravy výroby (konstruování, projektování a modelování konstrukčních celků s podporou počítačových CAD aplikací, tvorba technologických postupů)
- programátor CNC obráběcích strojů
- pracovník v oblasti řízení a kontroly jakosti
- pracovník v oblasti robotiky a průmyslové automatizace
- logistik - pracovník řídicí optimalizaci materiálového toku ve výrobním procesu
- designer (tvorba obchodně propagační dokumentace)
- operátor výrobních linek

### Nadstandardní programy

V průběhu studia lze získat celosvětově uznávané certifikáty v oblasti informačních a komunikačních technologií.

### Možnost dalšího vzdělávání

- vysoká škola
- vyšší odborná škola

**Autodesk®**  
Academia

**MikroTik**  
ACADEMY



European Computer  
Driving Licence Foundation



# Školní vzdělávací program (učební plán)

Název školního vzdělávacího programu: strojírenství - počítačová grafika  
Kód a název oboru vzdělávání: 23-41-M/01 strojírenství  
Účinnost: od 1. září 2022

| Kategorie a název vyučovaného předmětu |                                      | Počet vyučovaných hodin týdně v ročníku |    |    |    | Celkem |
|----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|----|----|----|--------|
|                                        |                                      | 1.                                      | 2. | 3. | 4. |        |
| Všeobecně vzdělávací předměty          | Český jazyk a literatura             | 3                                       | 3  | 3  | 4  | 13     |
|                                        | Anglický jazyk                       | 4                                       | 4  | 4  | 4  | 16     |
|                                        | Dějepis                              | 2                                       | 0  | 0  | 0  | 2      |
|                                        | Občanská nauka                       | 0                                       | 1  | 1  | 1  | 3      |
|                                        | Matematika                           | 5                                       | 3  | 3  | 3  | 14     |
|                                        | Chemie a ekologie                    | 2                                       | 0  | 0  | 0  | 2      |
|                                        | Fyzika                               | 2                                       | 2  | 0  | 0  | 4      |
|                                        | Tělesná výchova                      | 2                                       | 2  | 2  | 2  | 8      |
|                                        | Informační a komunikační technologie | 2                                       | 2  | 0  | 0  | 4      |
|                                        | Ekonomika                            | 0                                       | 0  | 1  | 2  | 3      |
| Odborné předměty                       | Počítačová grafika                   | 0                                       | 1  | 2  | 1  | 4      |
|                                        | Technické kreslení                   | 3                                       | 0  | 0  | 0  | 3      |
|                                        | Projektování                         | 0                                       | 2  | 2  | 2  | 6      |
|                                        | Mechanika                            | 0                                       | 2  | 2  | 3  | 7      |
|                                        | Praxe                                | 3                                       | 3  | 3  | 0  | 9      |
|                                        | Strojírenská technologie             | 3                                       | 2  | 2  | 3  | 10     |
|                                        | Kontrola a měření                    | 0                                       | 0  | 2  | 2  | 4      |
|                                        | Programování CNC strojů              | 0                                       | 2  | 2  | 2  | 6      |
|                                        | Stavba a provoz strojů               | 2                                       | 2  | 3  | 3  | 10     |
|                                        | Elektrotechnika                      | 0                                       | 2  | 0  | 0  | 2      |
| Celkem hodin za týden                  |                                      | 33                                      | 33 | 32 | 32 | 130    |



ŘEMESLO  
má zlaté dno

## ELEKTRIKÁŘ

Čtěte více...



**Název školního vzdělávacího programu:** elektrikář  
**Kód a název oboru vzdělání:** 26-51-H/01 elektrikář  
**Délka a forma vzdělávání:** 3 roky, denní  
**Dosažený stupeň vzdělání:** střední vzdělání s výučním listem

### Charakteristika

Obor je koncipován tak, aby zabíral široké spektrum elektrotechniky od slaboproudé elektroniky až po oblast elektrických instalací v obytných domech či průmyslových objektech.

Žáci během studia získají teoretické znalosti i praktické dovednosti z oblasti základů elektrotechniky, zvládnou principy funkce elektronických součástek i práci s nimi, naučí se porozumět složitějším elektronickým obvodům a ověřovat jejich funkci pomocí moderní měřicí techniky. Zvládají též údržbu a opravy přístrojů měřicí techniky, spotřební a průmyslové elektroniky. V oblasti automatizační techniky se naučí programovat logické řídicí moduly, orientuje se v principech robotiky. Žáci pochopí funkci domácích spotřebičů (tzv. bílé techniky) a dokáží je opravovat. Poznají i moderní trendy miniaturizace ve vývoji součástko-

vé základny a naučí se tyto součástky a technologie (SMT) prakticky používat. V oblasti spotřební elektroniky se naučí instalovat systémy satelitního i pozemního TV vysílání. Zvládne též návrh plošných spojů s využitím výpočetní techniky.

Žáci se také naučí provádět elektrické instalace zásuvkových i světelných obvodů v domovních a průmyslových objektech, ve dřevostavbách i sádkartonových konstrukcích. Součástí těchto prací je často i zabezpečovací technika budov či kamerové domovní systémy, které absolvent tohoto oboru také umí instalovat a udržovat.

Žák je v průběhu studia veden k práci s odbornou literaturou i k využití dalších moderních informačních zdrojů, jako je třeba internet. Naučí se číst elektrotechnická schémata a orientovat se ve výrobní dokumentaci.

### Uplatnění absolventů

- elektromontážní práce na rozvodech elektrické energie v budovách, jejich opravách a údržbě
- instalace, obsluha a údržba automatizovaných výrobních linek
- instalace systému satelitní televize i pozemního TV vysílání v rodinných domech či bytech
- programátor jednoduchých aplikací
- diagnostika a opravy nejrůznějších zařízení průmyslové a spotřební elektroniky a domácích elektro spotřebičů
- absolvent má vytvořeny základní předpoklady pro budoucí uplatnění v živnostenském podnikání

### Další kvalifikace a nadstandardní programy

#### Další kvalifikace

Absolvent oboru splňuje vzdělání pro získání odborné způsobilosti k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a odborné způsobilosti v elektrotechnice.

#### Mezinárodní certifikáty



ECDL  
European Computer  
Driving Licence

### Možnost dalšího vzdělávání

- nástavbové studium zakončené maturitní zkouškou

# Školní vzdělávací program (učební plán)

Název školního vzdělávacího programu: elektrikář  
Kód a název oboru vzdělávání: 26-51-H/01 elektrikář  
Účinnost: od 1. září 2022

| Kategorie a název vyučovaného předmětu |                                      | Počet vyučovaných hodin týdně v ročníku |    |    | Celkem |
|----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|----|----|--------|
|                                        |                                      | 1.                                      | 2. | 3. |        |
| Všeobecně vzdělávací předměty          | Český jazyk a literatura             | 2                                       | 2  | 2  | 6      |
|                                        | Anglický jazyk                       | 2                                       | 2  | 2  | 6      |
|                                        | Občanská nauka                       | 1                                       | 1  | 1  | 3      |
|                                        | Matematika                           | 2                                       | 2  | 2  | 6      |
|                                        | Chemie a ekologie                    | 2                                       | 0  | 0  | 2      |
|                                        | Fyzika                               | 1                                       | 1  | 0  | 2      |
|                                        | Tělesná výchova                      | 1                                       | 1  | 1  | 3      |
|                                        | Informační a komunikační technologie | 1                                       | 1  | 1  | 3      |
|                                        | Ekonomika                            | 0                                       | 0  | 2  | 2      |
| Odborné předměty                       | Základy elektrotechniky              | 5                                       | 0  | 0  | 5      |
|                                        | Elektrotechnická měření              | 0                                       | 0  | 5  | 5      |
|                                        | Elektronika                          | 0                                       | 2  | 0  | 2      |
|                                        | Technologie                          | 2                                       | 0  | 0  | 2      |
|                                        | Elektrické stroje a přístroje        | 0                                       | 2  | 0  | 2      |
|                                        | Automatizační zařízení               | 0                                       | 2  | 0  | 2      |
|                                        | Elektronická zařízení                | 0                                       | 0  | 2  | 2      |
|                                        | Rozvodná zařízení                    | 0                                       | 0  | 2  | 2      |
|                                        | Strojnictví                          | 2                                       | 0  | 0  | 2      |
|                                        | Odborný výcvik                       | 12                                      | 17 | 14 | 43     |
| Celkem hodin za týden                  |                                      | 33                                      | 33 | 34 | 100    |



## NÁSTROJAŘ

Čtěte více...

**Název školního vzdělávacího programu:** nástrojař  
**Kód a název oboru vzdělání:** 23-52-H/01 nástrojař  
**Délka a forma vzdělávání:** 3 roky, denní  
**Dosažený stupeň vzdělání:** střední vzdělání s výučním listem



### Charakteristika

Tříletý učební obor umožňuje získání vědomostí a praktických dovedností potřebných při výrobě a opravách nástrojů, výrobních pomůcek a přípravků v náročné strojírenské výrobě.

Žák se naučí číst dílenské výrobní výkresy součástí a sestav, rozumí údajům uvedeným v technologických postupech. Dovede sestavit do celků a funkčně vyzkoušet např. jednoduché řezné nástroje, nástroje pro tváření za tepla nebo za studena, svařovací, vrtací, montážní a kontrolní přípravky, kovové slévárenské modely nebo speciální měřidla.

Součástí výuky je práce s PC, tvorba řídicích programů pro CNC obráběcí stroje, studium anglického jazyka. Výuka klade důraz na tvůrčí technické myšlení žáků.

V prvním ročníku si žáci osvojí základní dovednosti v ručním zpracování kovů, ve druhém ročníku jsou doplněny o náročnější nástrojařské práce a základy strojního obrábění včetně práce s ručním mechanizovaným nářadím. Třetí ročník je věnován získání základních znalostí potřebných pro práci na CNC obráběcích strojích.

### Uplatnění absolventů

Absolvent je schopen vykonávat náročné nástrojařské práce v kusové a sériové výrobě. Je schopen číst výkresy složitých součástí a sestav a umí podle této dokumentace součásti zhotovit s požadovanou přesností. Dokáže obsluhovat všechny druhy kovoobráběcích strojů včetně číslíkové řízených CNC strojů.

Svoji manuální zručnost dokáže uplatnit též ve strojní údržbě v podnicích různého zaměření. Uplatní se i v kontrolních odděleních strojních provozů provádějících mezioperační a finální kontroly strojírenských výrobků.

Dokáže provozovat též samostatnou živnostenskou činnost.

### Další kvalifikace a nadstandardní programy

#### Další kvalifikace

Absolvent oboru může získat Průkaz odborné kvalifikace svářeče s kvalifikací pro ruční obloukové svařování obalenou elektrodou nebo svařování elektrodou v ochranné atmosféře.

### Možnost dalšího vzdělávání

- nástavbové studium zakončené maturitní zkouškou

#### Mezinárodní certifikáty



ECDL  
European Computer  
Driving Licence

# Školní vzdělávací program (učební plán)

Název školního vzdělávacího programu: nástrojař  
Kód a název oboru vzdělávání: 23-52-H/01 nástrojař  
Účinnost: od 1. září 2022

| Kategorie a název vyučovaného předmětu |                                      | Počet vyučovaných hodin týdně v ročníku |    |    | Celkem |
|----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|----|----|--------|
|                                        |                                      | 1.                                      | 2. | 3. |        |
| Všeobecně vzdělávací předměty          | Český jazyk a literatura             | 2                                       | 2  | 2  | 6      |
|                                        | Anglický jazyk                       | 2                                       | 2  | 2  | 6      |
|                                        | Občanská nauka                       | 1                                       | 1  | 1  | 3      |
|                                        | Matematika                           | 2                                       | 2  | 2  | 6      |
|                                        | Chemie a ekologie                    | 2                                       | 0  | 0  | 2      |
|                                        | Fyzika                               | 1                                       | 1  | 0  | 2      |
|                                        | Tělesná výchova                      | 1                                       | 1  | 1  | 3      |
|                                        | Informační a komunikační technologie | 1                                       | 1  | 1  | 3      |
|                                        | Ekonomika                            | 0                                       | 0  | 2  | 2      |
| Odborné předměty                       | Technické kreslení                   | 1                                       | 1  | 1  | 3      |
|                                        | Strojírenská technologie             | 2                                       | 1  | 1  | 4      |
|                                        | Strojnictví                          | 2                                       | 1  | 0  | 3      |
|                                        | Technologie                          | 2                                       | 3  | 3  | 8      |
|                                        | Programování CNC strojů              | 1                                       | 1  | 1  | 3      |
|                                        | Odborný výcvik                       | 12                                      | 17 | 17 | 46     |
| Celkem hodin za týden                  |                                      | 32                                      | 34 | 34 | 100    |



## STROJNÍ MECHANIK

Čtěte více...

**Název školního vzdělávacího programu:** strojní mechanik  
**Kód a název oboru vzdělání:** 23-51-H/01 strojní mechanik  
**Délka a forma vzdělávání:** 3 roky, denní  
**Dosažený stupeň vzdělání:** střední vzdělání s výučním listem



### Charakteristika

Tento obor je zaměřený na získání řemeslných dovedností při zpracování kovů, klíčovými jsou montážní práce, údržba, servis a opravy průmyslových zařízení.

Žáci se učí v prvním ročníku potřebným znalostem v oblasti ručního zpracování kovů jako například pilování, dělení materiálů, vrtání, stříhání a ohýbání materiálu. Rovněž jsou seznámeni se způsoby povrchové úpravy materiálu.

Ve druhém ročníku studia získávají žáci základní znalosti

a dovednosti potřebné pro strojní obrábění - soustružení, frézování, vrtání.

Ve třetím ročníku je výuka zaměřena na montáže a demontáže nejrůznějších strojních celků (například převodovky, vřeteníky obráběcích strojů), žáci získávají praktické základy svařování elektrickým obloukem a plamenem.

Nedílnou součástí výuky jsou rovněž základní práce na PC a studium anglického jazyka.

### Uplatnění absolventů

Kovovýroby ve velkých průmyslových podnicích i v drobných živnostenských provozech.

Absolventi mohou též pracovat v údržbářských dílnách, na montážních pracovištích při ručním či strojním zhotovování součástí strojů a zařízení používaných v nejrůznějších

oblastech průmyslu (zemědělství, stavebnictví, dopravě). Uplatnění naleznou také jako kontrolori při diagnostice a měření součástí.

Jsou schopni též provozovat samostatnou živnostenskou činnost.

### Další kvalifikace a nadstandardní programy

#### Další kvalifikace

Absolvent oboru může získat Průkaz odborné kvalifikace svářeče s kvalifikací pro ruční obloukové svařování obalenou elektrodou nebo svařování elektrickým obloukem v ochranné atmosféře.

### Možnost dalšího vzdělávání

- nástavbové studium zakončené maturitní zkouškou

#### Mezinárodní certifikáty



ECDL  
European Computer  
Driving Licence

# Školní vzdělávací program (učební plán)

Název školního vzdělávacího programu: strojní mechanik  
Kód a název oboru vzdělávání: 23-51-H/01 strojní mechanik  
Účinnost: od 1. září 2022

| Kategorie a název vyučovaného předmětu |                                      | Počet vyučovaných hodin týdně v ročníku |    |    | Celkem |
|----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|----|----|--------|
|                                        |                                      | 1.                                      | 2. | 3. |        |
| Všeobecně vzdělávací předměty          | Český jazyk a literatura             | 2                                       | 2  | 2  | 6      |
|                                        | Anglický jazyk                       | 2                                       | 2  | 2  | 6      |
|                                        | Občanská nauka                       | 1                                       | 1  | 1  | 3      |
|                                        | Matematika                           | 2                                       | 2  | 2  | 6      |
|                                        | Chemie a ekologie                    | 2                                       | 0  | 0  | 2      |
|                                        | Fyzika                               | 1                                       | 1  | 0  | 2      |
|                                        | Tělesná výchova                      | 1                                       | 1  | 1  | 3      |
|                                        | Informační a komunikační technologie | 1                                       | 1  | 1  | 3      |
|                                        | Ekonomika                            | 0                                       | 0  | 2  | 2      |
| Odborné předměty                       | Technické kreslení                   | 1                                       | 1  | 1  | 3      |
|                                        | Strojírenská technologie             | 2                                       | 1  | 1  | 4      |
|                                        | Strojnictví                          | 2                                       | 1  | 0  | 3      |
|                                        | Technologie montáží a oprav          | 2                                       | 3  | 3  | 8      |
|                                        | Automatizace                         | 1                                       | 1  | 1  | 3      |
|                                        | Odborný výcvik                       | 12                                      | 17 | 17 | 46     |
| Celkem hodin za týden                  |                                      | 32                                      | 34 | 34 | 100    |