



Střední průmyslová škola Trutnov, Školní 101



DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ
15. 10. | 19. 11.

WWW.SPSTRUTNOV.CZ



Sídlo školy a pracoviště teoretického vyučování Školní 101, Trutnov



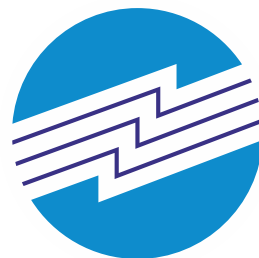
Pracoviště teoretického vyučování Horská 59, Trutnov



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 schémat 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 zvládnání 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

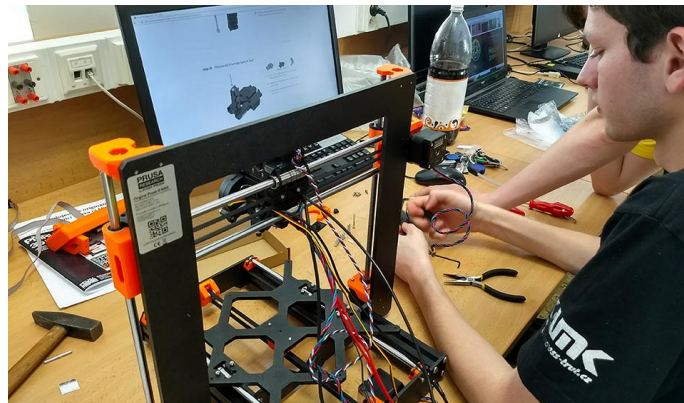
Proč studovat na SPŠ Trutnov

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 zapláceno.



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 - hledej další důvody



PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ 2023

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.

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 s 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



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 věci 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 věci 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

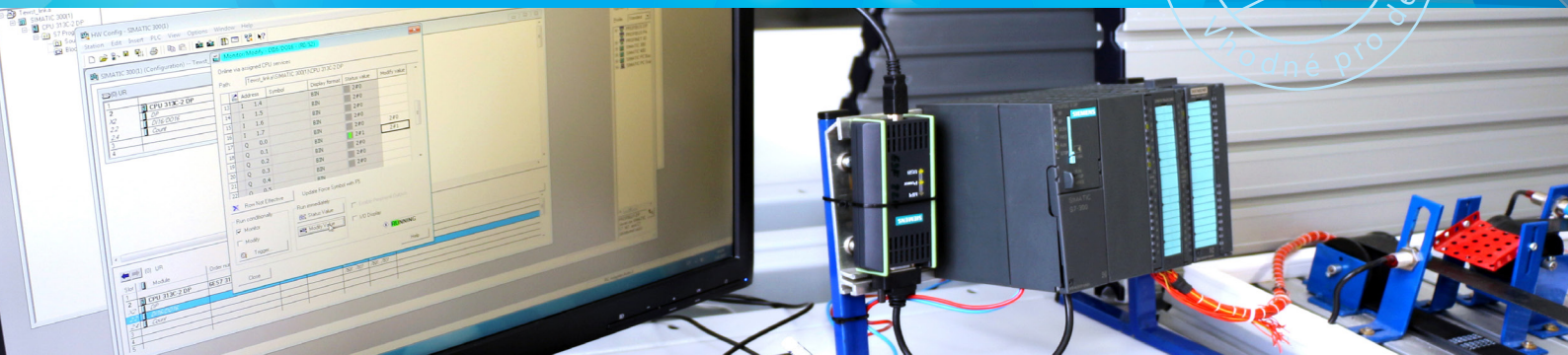
- vysoká škola
- vyšší odborná škola



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 anténní 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 anténní a 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

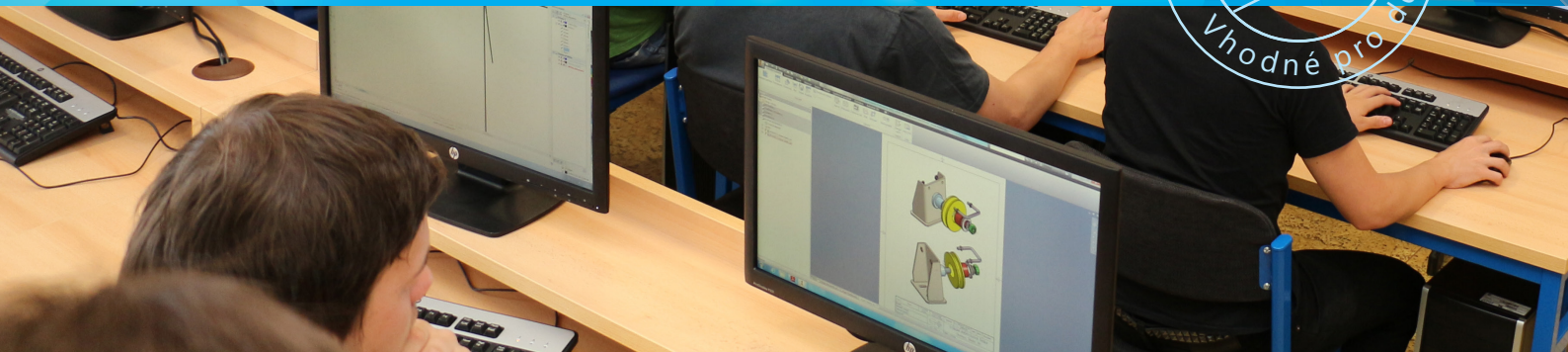
- vysoká škola
- vyšší odborná škola



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. Navrhne 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



Čtěte více...

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.	
Všeobecné 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



ŘEMESLO
má zlaté dno

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 rezné 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 číslícově 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 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: 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.	
Všeobecné 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 materiálů.

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 provozovnách.

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.	
Všeobecné 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