



WWW.SPSTRUTNOV.CZ

2025

ZÁŘÍ

SPŠ TRUTNOV

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA, TRUTNOV, ŠKOLNÍ 101

Určeno žákům 9. tříd ZŠ a jejich rodičům, třídním učitelům a výchovným poradcům ZŠ

NADSTANDARDNÍ VÝUKA ICT A VÝJIMEČNÁ SPOLUPRÁCE S PARTNERY



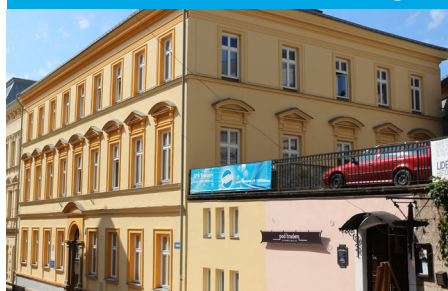
DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

22. 11. | 17. 1.



Nejvýznamnější partneři

Pracoviště školy



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

Milí žáci, vážení rodiče,

přichází období Vašeho rozhodování o době dalšího vzdělávání po skončení základní školy. Víím, že takové rozhodování není snadné. Je nutné zvážit celou řadu okolností; studijní předpoklady, zájmy a záliby, dovednosti, zručnost a v neposlední řadě i kvalitu a úroveň vzdělání na zvolené střední škole. A rovněž perspektivu dobrého uplatnění po dokončení střední školy či při dalším studiu na vysoké škole.

Jednou z možností získání informací o zvolené škole je její osobní návštěva a prohlídka při příležitosti „Dnů otevřených dveří“. Je to příležitost k rozhovoru s pedagogickými pracovníky a se žáky školy, příležitost k získání informací o podmínkách a průběhu studia, o spolupráci s firmami a možnostech uplatnění po ukončení školy, pokračování ve studiu na vysoké škole, možnostech mimoškolní činnosti, zapojení se do kroužků, sportovních soutěží apod. Je to příležitost k posouzení vybavení učeben, dílen pro odborný výcvik či předmět praxe, odborných laboratoří, zapojení výpočetní techniky do výuky atd.

Na naší škole se uskuteční Dny otevřených dveří v sobotu dne **22. 11. 2025** a **17. 1. 2026** vždy od 8 do 12 hodin, a to ve všech budovách školy. Zde připojuji poznámku: organizace studia je, vzhledem k rozmístění budov školy na třech místech v Trutnově, závislá na zvoleném maturitním nebo učebním oboru. Teoretické vyučování probíhá u maturitních oborů Elektronické počítačové systémy a Informatika a management v budově ve Školní ulici 101, u maturitního oboru Slaboproudá elektrotechnika a učebního oboru Elektrikář v budově Horská 59 – Dolním Starém Městě, u maturitního oboru Strojírenství – počítačová grafika a učebního oboru Nástrojař v budově Horská 618, Trutnov. Praktické vyučování, zahrnující odborný výcvik u učebních oborů nebo výuku předmětu praxe u studijních oborů, probíhá na

odlučeném pracovišti pro praktické vyučování v Mladých Bukách. Zde je soustředěna převážná část technického vybavení školy – laboratoře pro výuku elektrotechniky a elektroniky, laboratoře automatizace s pracovišti pro výuku pneumatiky, elektropneumatiky a programovatelných logických automatů, robotiky, zabezpečovacích systémů, odborná učebna technologie povrchové montáže a učebna satelitní techniky a videotechniky. Jsou zde rovněž odborné učebny pro výuku strojírenských oborů, včetně učebny pro výuku programování CNC obráběcích strojů. Ke zhlédnutí je zde také připravena expozice výrobků našich žáků, které zhotovují v průběhu studia.

Jako každoročně se i v letošním školním roce zúčastní Dnů otevřených dveří svými prezentacemi spolupracující firmy.

Ve všech budovách budou připraveni pracovníci školy k zodpovězení všech otázek, které Vás budou zajímat a které mohou hrát roli při rozhodování se, jakou střední školu pro další studium zvolit.

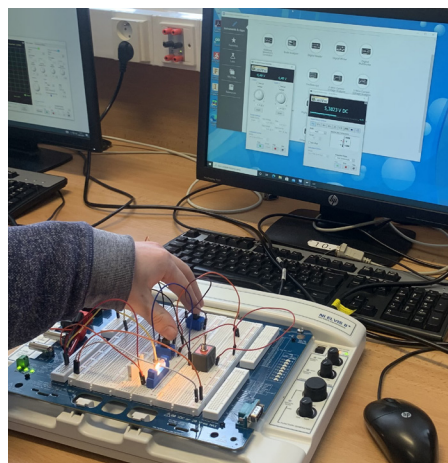
Těším se i se svými spolupracovníky na Vaši návštěvu.



Ing. Vladislav Sauer, ředitel SPŠ Trutnov

Moderní výuka elektroniky - prototypová laboratoř ELVIS a myDAQ

Education Laboratory Virtual Instrumentation Suite | Student Data Acquisition Device



Při rychlém vývoji elektronických zařízení a systémů je kladen důraz nejen na dokonalou znalost funkčnosti jednotlivých elektronických součástek, ale je využíváno spojení již existujících dílčích funkčních celků. Ve výuce používáme unikátní vybavení od americké společnosti National Instruments, které obsahuje intuitivní programové vybavení pro analýzu elektronických obvodů a systémů. S moderním výukovým zařízením si žáci na počítači vyberou přístroje jako jsou napájecí zdroj, multimetr, osciloskop, generátor a další, na desce propojí potřebné součástky a na monitoru PC mohou sledovat chování obvo-

du nebo zařízení. Výuka je tak zajímavější, její pochopení je pro žáky snazší, a přitom je minimalizováno nebezpečí zničení přístrojů při chybném zapojení. Žáci také mohou používat jednodušší verzi s názvem myDAQ k osobnímu experimentování.

Prostřednictvím nového vybavení žáci oboru Slaboproudá elektrotechnika vstupují do oblasti elektroniky formou experimentování a testování.

Při aktualizaci školního vzdělávacího programu tohoto oboru byl výrazně navýšen počet praktických cvičení u odborných elektrotechnických předmětů.

Výuka počítačových sítí na SPŠ Trutnov

Jsmo školou s nadstandardní výukou informačních a komunikačních technologií a žáci mohou získat mezinárodně uznávané certifikáty Cisco v rámci programu Cisco Networking Academy pro oblast počítačových sítí.

V dnešní době je nezbytné pro většinu činností být „online“. Propojení zajišťují počítačové sítě, které se stále rozšiřují. Dnes jsou k internetu připojeny nejen počítače, ale i většina elektronických zařízení, satelitní a televizní přijímače, různé přehrávače a další zařízení pro volný čas, vzdělávání nebo pro běžný chod firmy nebo domácnosti a jejich automatizaci. Připojení těchto zařízení k internetu je ve většině zařízení předem připravené tak, aby je zvládl i běžný uživatel. Ale co dělat, pokud je s připojením nebo provozem takovýchto zařízení problém? Jak je správně zabezpečit? To již vyžaduje hlubší znalosti o tom, jak komunikace probíhá. A právě tato oblast je na naší škole součástí výuky žáků studijních oborů Elektronické počítačové systémy a Informatika a management. U dalších studijních a učebních oborů se zavádějí do výuky nová témata, související s rozvojem komunikačních sítí (modul optická vlákna, audiovizuální technika, elektronické zabezpečovací systémy nebo Wi-Fi sítě).



Ve výuce předmětu Počítačové sítě jsou využívány výukové materiály a e-learningový systém Cisco Networking Academy.

Systém názorně vysvětluje principy komunikace v počítačových sítích a poskytuje nástroje pro praktické procvičení problematiky počítačové komunikace. Žáci po úspěšném absolvování mohou získat až 4 certifikáty Cisco pro jednotlivé oblasti. V minulém školním roce byl nově zahrnut do výuky modul „Cybersecurity Operation“, který je zaměřen na stále důležitější otázku kybernetické bezpečnosti komunikace.

Pro praktická cvičení je školní síťová laboratoř vybavena výkonnými počítači pro využívání virtuálních počítačů při výuce předmětů Operační systémy a Počítačové sítě. Laboratoř je vybavena moderními síťovými prvky (routery a switchy) od firmy Cisco, které jsou celosvětovým standardem pro počítačové sítě, prvky firmy Mikrotik a profesionální svářečkou optických vláken. Žáci jsou s těmito zařízeními nejen teoreticky, ale i prakticky dobře seznámeni a učí se budovat a spravovat výkonné, zabezpečené a spolehlivé sítě, včetně bezdrátových Wi-Fi sítí.

Spolupráce školy s firmami, předpoklad dobrého uplatnění absolventů

K charakteristickým rysům školy patří vzájemná spolupráce s význačnými firmami v regionu.

Existence a rozvoj technicky orientované školy je nemyslitelný bez úzké spolupráce školy s rozhodujícími zaměstnavateli regionu. Vzájemná spolupráce se uskutečňuje v celé řadě oblastí, z nichž nejdůležitější jsou:

- **provádění praktické výuky žáků přímo na pracovištích firem,**
- **poskytování finanční a materiální pomoci** – spoluúčast firem na obnově a modernizaci technického vybavení školy,
- **podpora sportovních či kulturních akcí žáků,**

- **exkurze,**
- **podpora odborných soutěží žáků,**
- **vzájemná výměna informací pro zkvalitňování výuky** a řešení požadavků firem na zaměření oborů,
- **uplatnění žáků po ukončení studia.**

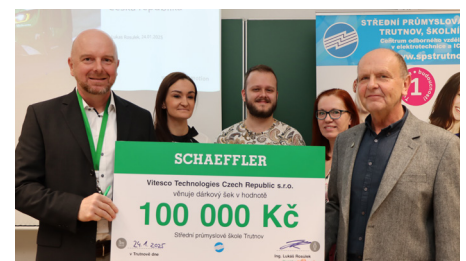
Škola má uzavřené smlouvy s firmami regionu. Jsou to např. trutnovské firmy Argotech, EPRO, Hitachi Energy, KASPER KOVO, Pepperl+Fuchs, Siemens NST, TE Connectivity, Vitesco Technologies, ZPA Smart Energy a další.

Stipendium od společnosti KASPER

Po dobu studia lze získat od společnosti podporu až 3.000 Kč za měsíc.

Společnost žákům školy nabízí možnost uzavření „Smlouvy o poskytování stipendia“. Stipendijní program společnosti umožňuje poskytnout žákovi školy při splnění podmínek peněžní prostředky – stipendium, a to až 3.000 Kč měsíčně.

Jednou z povinností stipendisty je nastoupit po ukončení studia do pracovního poměru u společnosti. Bližší podmínky poskytování stipendia sdělí paní Mgr. Bc. D. Papíková, personální manažer společnosti KASPER KOVO s.r.o.



Moderní výuková zařízení a pomůcky ve vybavení školy

Disponujeme mimořádně dobrým materiálně-technickým vybavením pro praktickou i teoretickou výuku. Žáci se učí v moderně vybavených specializovaných učebnách a dílnách.



Chceš se stát špičkovým technikem?

U nás máš k dispozici vše, co potřebuješ. Naše specializované učebny a dílny jsou vybaveny nejmodernějšími technologiemi.

Naučíš se ovládat konvenční obráběcí stroje, 3D tiskárny, CNC stroje a průmyslové roboty. Ať už tě zajímá programování, robotika nebo automatizace, u nás najdeš vše, co potřebuješ k tomu, aby ses v těchto oborech dokonale zorientoval. Díky tomu budeš připraven na náročný trh práce a staneš se žádaným odborníkem.

Obor Elektrikář: Chceš rozumět tomu, jak funguje elektřina a jak ji využít? Pak je obor elektrikář tím pravým pro tebe. Naučíš se instalovat, opravovat a udržívat elektrické systémy v domácnostech, průmyslových objektech i venkovních prostorech. Získáš dovednosti potřebné pro práci s moderní technikou, od klasických nástrojů až po nejnovější měřicí přístroje. Naše škola ti nabízí

vše, co potřebuješ pro úspěšný start tvé kariéry. Můžeš se těšit na skvěle vybavené dílny, kde si vše vyzkoušíš v praxi. Začneme pájením různých součástek od THT, až k SMD pomocí špičkových pájecích stanic od firmy PACE. Vyzkoušíš si různé možnosti domovních instalací na cvičných panelech, v sádkartonu i na cvičné stěně. V učebně audiovizuální techniky se seznámíš s veškerou technikou pro sledování a reprodukci audia a videa. Dále se seznámíš i s automatizační technikou LOGO! od firmy Siemens. A samozřejmě se naučíš pracovat s inteligentními instalacemi jako je třeba ABB free@home®. Všechny naše učebny jsou vybaveny moderními měřicími a diagnostickými přístroji

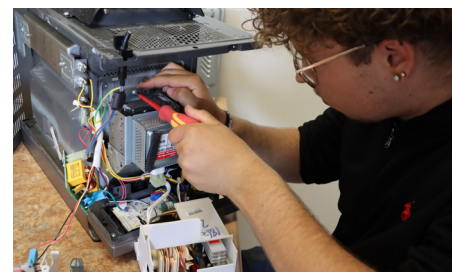
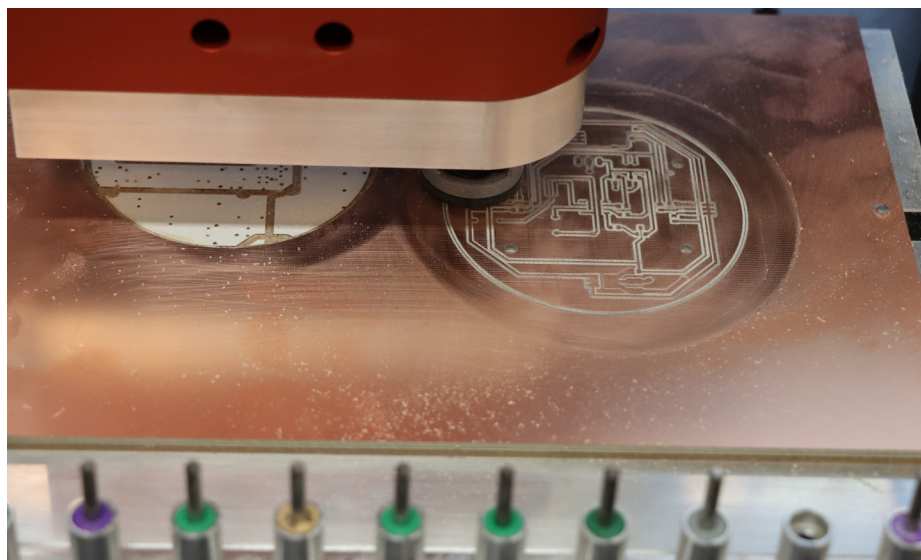
Slaboproudá elektrotechnika, obor s maturitním vysvědčením. Oproti oboru Elektrikář, se navíc využívá moderně vybavená učebna automatizační techniky. Na učebně je 12 plně vybavených pracovišť pro

tuto činnost. Simatic od firmy Siemens, stanice od firmy Festo, pomocí kterých mohou žáci programovat a simulovat chod výrobní linky. Ve výuce je také zařazena robotika, pro kterou využíváme dvě pracoviště s roboty od japonské firmy FANUC.

Oba obory, **Elektrikář i Slaboproudá elektrotechnika,** potom využívají pro praktická elektrotechnická měření laboratoř vybavenou moderní měřicí technikou. Firma Diametral dodala 10 pracovišť osazených špičkovou měřicí technikou, např. digitálními osciloskopy, generátory, multimetry.

Odborný výcvik – srdce učebního oboru Nástrojař. Jako nástrojař se staneš skutečným mistrem přesnosti. Zvládneš soustružení, frézování, vrtání, řezání, pilování a další technologické postupy. Budeš vyrábět různé součástky a výrobky s vysokou přesností. To vše samozřejmě pomocí moderních nástrojů a na nejmodernějších obráběcích strojích. K dispozici máme konvenční obráběcí stroje – soustruhy, frézky, brusky na plocho, brusku na kulato, různé druhy svářecí techniky, tvářecí stroje – ohýbačky, tabulové a pákové nůžky, zakružovačky a další.

To vše je určeno i pro žáky maturitního oboru **Strojírenství – počítačová grafika,** kde se navíc ale naučíš programovat číslícově řízené obráběcí stroje. K tomu slouží moderní učebna, vybavená výkonnými počítači s nejnovějším SW vybavením, kde si napíšeš svůj program. Pro praktické vyzkoušení se-staveného programu slouží nové CNC stroje – soustruh a frézka, pracující s řídicím systémem Heidenhain, který využívá na Trutnovsku mnoho firem. Dále budeš mít možnost využít moderní robotické pracoviště a programovat robota od firmy FANUC.



Informační a komunikační technologie

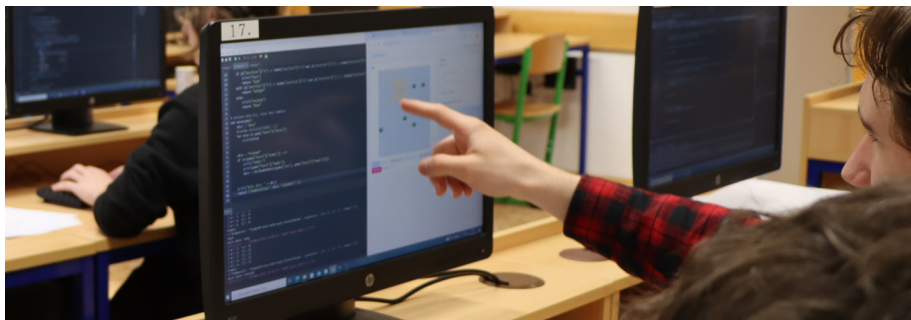
Pravidelně investujeme do těchto technologií značné finanční prostředky, abychom žákům umožnili přístup k nejmodernějším zařízením, špičkovému programovému vybavení z různých oborů a výukovým materiálům.

Nikomu dnes není nutné připomínat význam počítačů a jejich komunikace (zkráceně ICT) ve všech oblastech lidské činnosti. Kvalitu školy v oblasti techniky dokládá i statut „Centra odborného vzdělávání v elektrotechnice a ICT“, který škole udělil Královéhradecký kraj. V rámci středních škol Královéhradeckého kraje je do sítě center odborného vzdělávání zařazena pro každou oblast pouze jedna škola, která v kraji vyniká svou úrovní výuky, personálním a technickým zabezpečením výuky.

Naše škola vychovává nové odborníky v oblasti ICT (zejména v oboru Elektronické počítačové systémy a v oboru Informatika a management). Moderní prostředky ICT nejen aktivně využívá, ale průběžně je inovuje a dále rozšiřuje v souladu s vývojem technologií v této oblasti.

Ve škole je v provozu cca 300 počítačů, 150 mobilních zařízení, 45 dataprojektorů, několik serverů, 30 tiskových a kopírovacích zařízení a další zařízení. Za poslední rok bylo obměněno vybavení 1 učebny ICT (celkem 25 výkonných počítačů), 4 dataprojektory, 10 notebooků a 1 server.

Počítačová síť školy se neustále modernizuje. Všechny budovy školy jsou pokryty bezdrátovou Wi-Fi sítí pro učitele i žáky,



budovy školy v Trutnově jsou propojeny rychlou Wi-Fi sítí a celá síť má nadstandardní parametry připojení k Internetu. Moderní technika je rozšířena do všech učeben, dílen a laboratoří (počítač nebo notebook a data-projektor nebo interaktivní displej).

Kromě technického vybavení školy v oblasti ICT je nezbytné odpovídající programové vybavení a jeho průběžná obnova – nejen operační systémy a kancelářské programy, ale i další specializované programy, například program Autodesk 3Ds Max Design, Fusion a Inventor (pro multimédia, počítačovou grafiku a technické kreslení), LabVIEW, MultiSIM (pro měření a simulaci elektrických obvodů) a celá řada dalších. Pro oblast práce s grafikou a multimédií byla pořízena sada programů firmy Adobe. K využití těchto nástrojů je nezbytná také vysoká odborná úro-

veň pedagogických pracovníků a jejich další vzdělávání.

V současnosti je škola školicím střediskem Cisco Networking Academy (návrh a správa počítačových sítí), Autodesk Academy (oblast strojírenství a CAD systémů), Mikrotik Academy (oblast bezdrátových sítí). Díky těmto programům jsou žákům dostupné nejnovější poznatky z těchto oborů ICT. Žáci mohou v průběhu studia získat za výhodných podmínek mezinárodně platné certifikáty Cisco, Mikrotik, Autodesk a ECDL. Tím se zvyšují jejich možnosti uplatnění nejen na našem pracovním trhu, ale i v rámci celé EU.

Vybavení školy v oblasti ICT je v době mimo vyučování využíváno pro zájmové kroužky žáků, další vzdělávání pedagogů a veřejnosti.

Významné úspěchy žáků 2024/2025

Středoškolská odborná dovednost

5. Celostátní kolo soutěže Elektrikář (družstva)

Sport

1. Krajské kolo v přespolním běhu (jednotlivci)
2. Krajské kolo v atletickém poháru (družstva)
5. Krajské kolo v šachu (družstva)
1. Okresní kolo ve florbale
2. Okresní kolo ve volejbale
3. Okresní kolo ve fotbale

Ostatní

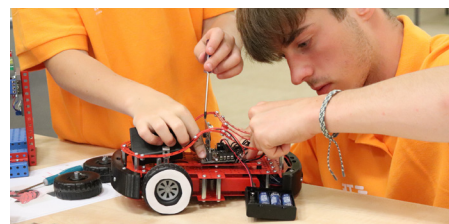
4. Celostátní kolo soutěže T-profi (družstva)

9. Celostátní kolo soutěže Merkur perFEKT Challenge (družstva)

13. Celostátní kolo soutěže DemocraTICon (družstva)

17. Celostátní kolo Robosoutěže (družstva)

1. Krajské kolo Podnikání v praxi (družstva)
3. Krajské kolo Podnikání v praxi (družstva)
2. Krajské kolo olympiády v anglickém jazyce (jednotlivci)
5. Celostátní kolo v Mediální olympiádě (družstva)
18. Celostátní kolo soutěže v matematice kat. I. ročníky (jednotlivci)



ŠKOLA FIRMĚ

Jsme držiteli mimořádného ocenění Královéhradeckého kraje a Krajské hospodářské komory za příkladnou spolupráci školy a zaměstnavatelů.

KRÁLOVÉHRADECKÝ
KRAJ



Proč studovat na SPŠ Trutnov

Moderní a špičkové vybavení

Nadstandardní úroveň materiálně-technického vybavení v oblasti:



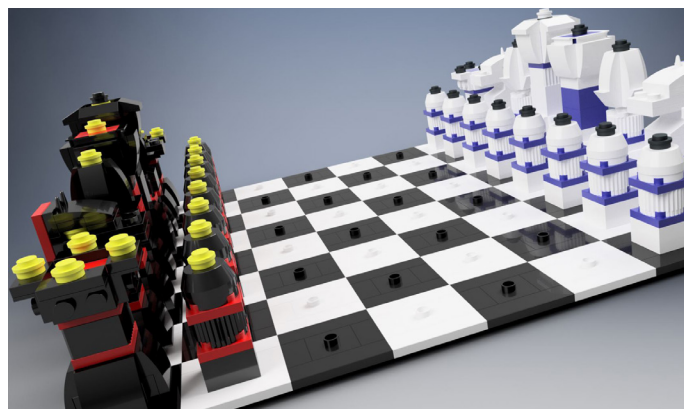
- robotických pracovišť
- mikroprocesorové, číslicové a automatizační techniky
- strojírenství, kontroly a měření
- programování a obsluhy CNC obráběcích strojů
- programovatelných logických automatů (PLC)
- zabezpečovacích systémů
- technologie povrchové montáže (SMT)
- satelitní a audiovizuální techniky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

Profesionální programy

Ve výuce informačních technologií a odborných předmětů používáme specializované profesionální programy:

- AutoCAD (tvorba 2D výkresové dokumentace)
- Inventor (tvorba 3D modelů součástí)
- Adobe Creative Cloud (grafický design, fotografie, video...)
- 3Ds Max (3D modelování, animace a vizualizace návrhů)
- TIA Portal (jednotné vývojové prostředí pro automatizaci v průmyslu)
- NI Multisim (elektronické schématické zachycení a simulace)
- Fusion 360 (inovativní 3D CAD, CAM a CAE nástroj)
- EdgeCAM (programování CNC obráběcích strojů)
- ELVIS (laboratoř elektronických virtuálních přístrojů)
- Sprint Layout (návrh plošných spojů)

...



Profesionály v grafice a multimédiích

Posouváme výuku grafiky a multimédií s produkty Adobe na vyšší úroveň.



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.

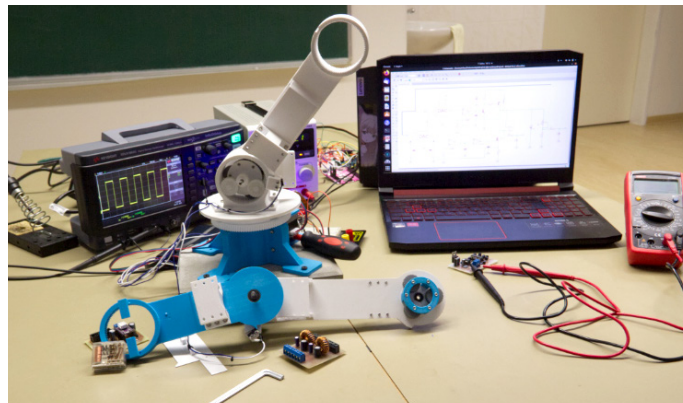
Proč studovat na SPŠ Trutnov

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
- Moderní elektroniky
- Skriptování v PowerShellu
- Mechaniky
- 3D tisku
- Klubu zábavné logiky a deskových her
- Šachu



Stipendium a finanční podpora

Nejenže je studium u nás zdarma, ale navíc za něj dostanete zaplacen.



Podpora od Královéhradeckého kraje

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

Odměna za produktivní činnost

Studenti 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 studenti vybraných oborů zakončených maturitní zkouškou získat od společnosti KASPER KOVO s.r.o.

Programy pro studenty ZDARMA

Naši žáci mohou po dobu studia získat zdarma licence na profesionální počítačové programy:



Profesionální programy pro multimédia Adobe Creative Cloud - Photoshop, Illustrator, InDesign, Premiere, Acrobat...



Kompletní balík nejpoužívanějších kancelářských programů společnosti Microsoft - Word, Excel, PowerPoint...



Špičkové programy pro 2D výkresy a 3D modelování společnosti Autodesk - AutoCAD, Inventor, 3Ds Max...



Grafický programovací jazyk společnosti National Instruments pro vývoj testovacích, měřicích a řídicích aplikací.



Zahraniční stáže na SPŠ Trutnov

Naše škola je od roku 2024 členem konsorcia Erasmus+, které sdružuje školy v Královéhradeckém kraji. Díky tomu můžeme podporovat studenty a zaměstnance školy při získávání zahraničních zkušeností.



Studenti čtvrtých ročníků díky tomu mohou vyjet na zahraniční stáž ve firmách v různých evropských zemích. V minulém školním roce se stáže zúčastnili 4 studenti oborů Elektronické počítačové systémy a Informatika a management, kteří strávili 2 týdny v Dublinu a pracovali ve firmách, zabývajících se servisem elektronických zařízení a využitím umělé inteligence. Navíc proběhla výměna dvou vyučujících odborných

informatických předmětů se střední školou IES Mutxamel ve Španělsku.

V tomto školním roce jsou zatím zajištěny stáže pro 4 studenty oboru Slaboproudá elektrotechnika v Dublinu, 4 studenty oboru Strojírenství – počítačová grafika v Coimbre v Portugalsku a 2 vyučující v odborném vzdělávacím středisku v Bourg-en-Bresse ve Francii. Věříme, že se nám zahraniční spolupráci v budoucnu podaří ještě rozšířit.



Angličtina s asistentem z USA

Od začátku září letošního školního roku se studenti v hodinách angličtiny setkávají s asistentem z USA. Jmenuje se Ryan Comley a pochází ze Severní Karolíny.

Ve svých hodinách se s ním seznámili studenti třetích a čtvrtých ročníků, kteří se budou s Ryanem v prvním pololetí setkávat pravidelně. Ve druhém pololetí pak stejnou příležitost dostanou studenti i nižších ročníků.

Ryan stráví v Trutnově celý školní rok díky Fulbrightově komisi, která mu po dobu jeho pobytu v Česku poskytuje stipendium. Škole zapojením do programu nevznikají žádné finanční závazky.

V letošním školním roce působí na různých školách v republice celkem 23 asistentů z USA.



Ryan Comley



FULBRIGHT

Sportujte, poznávejte a bavte se s námi!

Každoročně pořádáme nebo se účastníme řady sportovních a kulturních akcí, adaptačních nebo sportovně turistických kurzů, exkurzí, výletů, poznávacích a jazykových zájezdů do zahraničí a dalších akcí.



Předvánoční výlet do Vídně



Slavnostní předávání výučních listů v síni B. Martinů



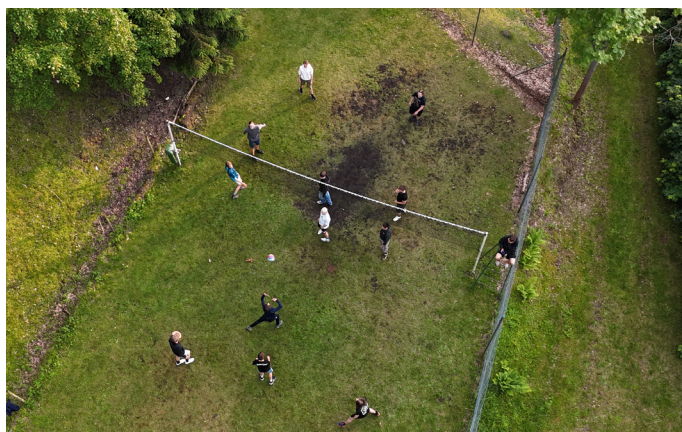
Týdenní výlet do Anglie



Reprezentační a maturitní ples



Sportovně turistický kurz



Sportovně turistický kurz



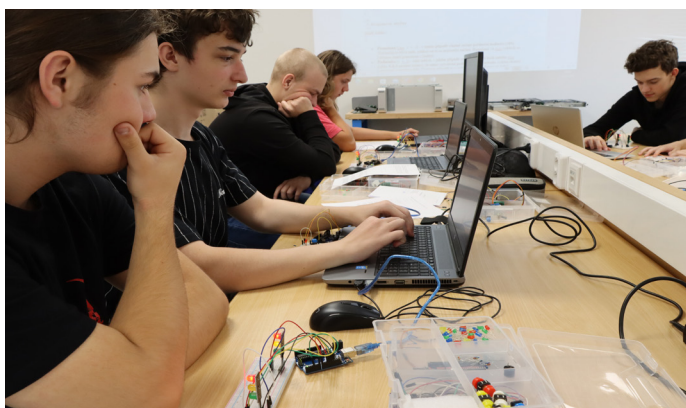
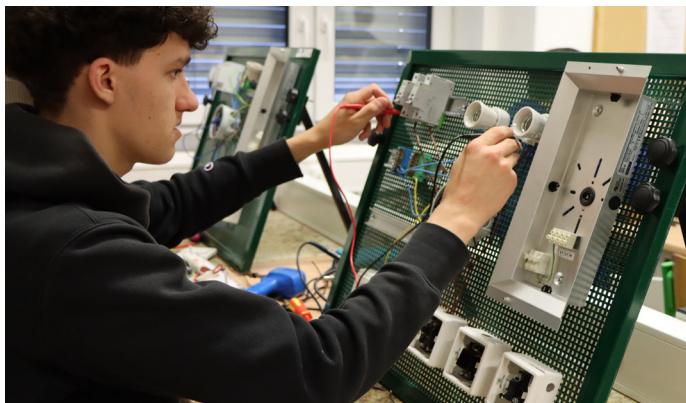
Okresní kolo SŠ ve fotbale



Výlet do Krkonoš

Zažij budoucnost elektrotechniky už dnes!

Naše škola nabízí studentům oborů Slaboproudá elektrotechnika a Elektrikář jedinečnou příležitost pracovat s nejmodernějšími technologiemi, které se běžně používají v dnešních domácnostech i průmyslu. Díky tomu jsou naši absolventi nejen skvěle připraveni na náročný trh práce, ale budou také schopni tvořit inovativní řešení pro budoucnost.



Moderní vybavení

Máme k dispozici nejnovější technologie, které ti umožní získat praktické zkušenosti s nejmodernějšími zařízeními.

Zkušení pedagogové

Naši učitelé jsou odborníci ve svých oborech a rádi ti předají své znalosti a zkušenosti.

Individuální přístup

Každému studentovi věnujeme maximální pozornost a pomáháme mu dosáhnout jeho cílů.

Spolupráce s průmyslem

Úzce spolupracujeme s předními společnostmi v oboru, což ti umožní získat přímý kontakt s praxí.

CHYTRÁ DOMÁCNOST NA DOSAH

Naučíš se programovat inteligentní systémy pro řízení domácností, jako je ovládání osvětlení, vytápění nebo zabezpečení. S naším vybavením ABB Free@home budeš moci vytvořit vlastní chytrou domácnost.

MIKROELEKTRONIKA PRO TVŮRCE

Od prvního ročníku se ponoříš do světa mikropočítačů Arduino, Micro:bit, ESP a vytvoříš si vlastní elektronické projekty. Otevrou se ti tak dveře k nekonečným možnostem v oblasti automatizace a robotiky.

MĚŘICÍ TECHNIKA

V našich moderních měřicích laboratořích vybavených špičkovými přístroji se naučíš přesně měřit a analyzovat elektrické signály. Získáš pevné základy pro práci v každé elektrotechnické firmě.

MINIATURNÍ SVĚT SMT

Objev fascinující svět povrchové montáže a nauč se pracovat s nejmenšími elektronickými součástkami. Díky tomu budeš schopen porozumět výrobě moderních elektronických zařízení.

BEZPEČNOST NA PRVNÍM MÍSTĚ

Naučíš se navrhovat a programovat komplexní zabezpečovací systémy pro různé typy objektů a stupně zabezpečení. Budeš schopen zajistit bezpečnost malých i velkých objektů domácností, firem i průmyslových podniků.

ROBOTICKÁ REVOLUCE

Naše robotická pracoviště ti umožní proniknout do tajů programování průmyslových robotů a automatizace. Staneš se tak součástí dnešní přesné a moderní výroby, která čím dál více využívá kooperativních robotů.

AUTOMATIZACE VŠUDE KOLEM NÁS

Naučíš se programovat programovatelné automaty (PLC), které řídí výrobní procesy v mnoha odvětvích. Budeš tak připraven na práci v moderních průmyslových podnicích.

PNEUMATIKA PRO POKROČILÉ

Získej pevné znalosti o pneumatických systémech a nauč se je prakticky využívat. Od návrhu a instalace až po diagnostiku a údržbu — osvoj si všechny klíčové dovednosti, které ti umožní pracovat s pneumatikou jako profesionál.

AUDIOVIZUÁLNÍ KOUZELNÍK

Naučíš se instalovat a konfigurovat satelitní systémy, televizní přijímače a další audiovizuální zařízení. Získáš tak dovednosti potřebné pro práci v oblasti multimédií.

Odborná způsobilost v elektrotechnice

Absolventi oborů Slaboproudá elektrotechnika a Elektrikář splňují vzdělání pro získání odborné způsobilosti k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a odborné způsobilosti v elektrotechnice podle nařízení vlády č. 194/2022 Sb.

Stipendium

Královéhradecký kraj, jako zřizovatel školy, podporuje vyplácením stipendií žákům oboru Elektrikář a Nástrojař. V průběhu studia lze získat

až 17 500 Kč!

Strojařina je základem v každé výrobě

Strojařina je prestižní obor, plný nových technologií a technických vychytávek, programování číslíkové řízených obráběcích strojů, robotů, kreslení výrobních dokumentací, vytváření výrobních postupů, modelování výkresů ve 3D...



Naši žáci nacházejí velmi dobré uplatnění. Přestože některé firmy v Trutnově se již dle názvu nebo výrobního portfolia jeví jako elektrotechnické firmy, jde v podstatě o jemnou strojařinu. Ve výrobě součástek i montáži na automatických linkách se plně uplatňuje strojařina. O zájmu těchto firem o naše absolventy svědčí i dlouhodobá spolupráce školy s firmami a nezanedbatelné sponzorské dary, které škola od firem dostává.

I v dnešní době plné počítačů a digitálních technologií nezůstává pozadu ani strojírenství. Vždyť strojařina je stále základem výrobních linek, ať už na nich vyrábíte auta, zemědělské stroje, potřeby pro domácnost či cokoli jiného. Doba, kdy strojaři chodili po dílnách v pracovním oblečení umaštěném od oleje, je nenávratně pryč. Dnes se stává ze strojařiny prestižní obor plný nových technologií, automatizace, robotiky a číslíkově řízených obráběcích strojů.

Tak je tomu i v naší škole. V maturitním oboru **Strojírenství - počítačová grafika** se žáci naučí programovat číslíkově řízené obráběcí stroje, a to jak soustruhy, tak i frézky. Seznámí se s problematikou průmyslové

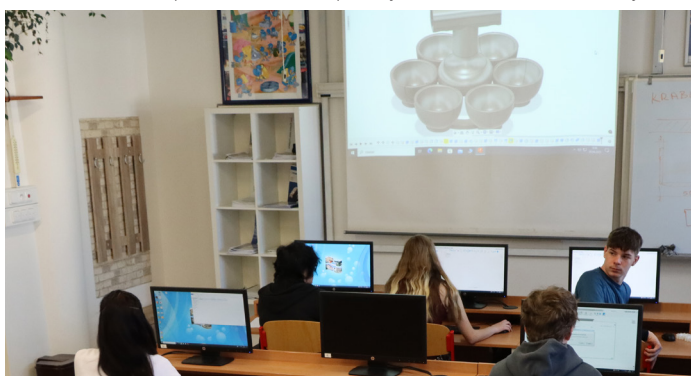
automatizace a robotů, naučí se je ovládat a programovat jejich funkce. Na počítači se naučí vytvářet výrobní dokumentaci – výkresy a technologické postupy, modelovat výkresy ve 3D.

V učebním oboru **Nástrojař** se žáci naučí číst výrobní výkresy a rozumět údajům v technologických postupech. Umí zhotovit a sestavit do celků např. řezné nástroje, svařovací, vrtací, montážní a jiné přípravy. Získají základní znalosti potřebné pro práci na číslíkově řízených obráběcích strojích.

Oba obory také využívají laboratoř pro strojírenská měření, která je vybavena např. univerzálním strojem pro pevnostní zkoušky, tří souřadnicovým měřicím strojem a univer-

zálním délkoměrem pro kalibraci měřidel. Znalost práce s těmito moderními stroji a přístroji žákům otevírá další možnosti uplatnění v praxi po ukončení studia.

Že jsou naši žáci na profesní praxi dobře připraveni, dokládají i např. výsledky na soutěžích odborných dovedností žáků oboru Nástrojař ze středních škol z celé republiky. V posledních ročnících této soutěže byli naši žáci v družstvech jednou první, jednou druhí, v soutěži jednotlivců se umístili na prvním, druhém, třetím a čtvrtém místě. Výsledky v soutěžích svědčí o tom, že naši absolventi jsou na ukončení studia a přechod do praxe velmi dobře připraveni.





www.spstrutnov.cz

skola@spstrutnov.cz

499 813 071

VZDĚLÁVACÍ NABÍDKA

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA, TRUTNOV, ŠKOLNÍ 101
Centrum odborného vzdělávání v elektrotechnice a ICT



elektronické
počítačové
systémy



informatika
a management



slaboproudá
elektrotechnika



strojírenství
- počítačová
grafika



elektrikář



nástrojař

VŠECHNY OBORY JSOU VHODNÉ PRO
CHLAPCE I DĚVČATA