



2026

ČERVEN

SPŠ TRUTNOV

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA, TRUTNOV, ŠKOLNÍ 101

Určeno žákům 8. tříd ZŠ a jejich rodičům, třídním učitelům a výchovným poradcům ZŠ



**Nové
zaměření
oboru**

**ELEKTRONICKÉ
POČÍTAČOVÉ
SYSTÉMY**

**INFORMATIKA
a MANAGEMENT**

**SLABOPROUDÁ
ELEKTROTECHNIKA**

**STROJÍRENSTVÍ
- ROBOTIKA
a 3D MODELOVÁNÍ**

ELEKTRIKÁŘ

NÁSTROJAŘ



DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ
21. 11. | 16. 1.

Milí žáci, vážení rodiče,

pomalu končí školní rok 2025/2026. Vám, žáci, končí i studium v osmé třídě základní školy. Po prázdninách vás škola přivítá jako „devátáky“, jako nejstarší a nejzkušenější žáky školy. Přivítá vás i jako žáky, které čeká důležité životní rozhodnutí správně vybrat střední školu. Školu, která vám poskytne kvalitní vzdělání a nabídne studium, které vás bude také bavit a zajímat. Že toto rozhodování není jednoduché, vám jistě potvrdí současní devátáci.

Vaší výhodou je, že na zvolení střední školy nebudete sami. Především Vám poradí rodiče, výchovný poradce na ZŠ, třídní učitel, z pohledu výhledu uplatnění v budoucím zaměstnání může poradit úřad práce. Informace o podmínkách studia,

o úrovni vybavení, školních a mimoškolních aktivitách, o spolupráci s firmami, atd., lze rovněž získat na internetu, osobní účastí při návštěvě Dnů otevřených dveří školy nebo od svých starších kamarádů.

Pro usnadnění rozhodování vám předkládáme informační zpravodaj naší školy.

Zároveň Vás srdečně zveme na **Dny otevřených dveří**. Ve Střední průmyslové škole v Trutnově se uskuteční ve všech budovách školy v sobotu od 8 do 12 hod. ve dnech:

- **21. listopadu 2026**
- **16. ledna 2027**

Přeji Vám pěkné prožití letních prázdnin.

Ing. Vladislav Sauer, ředitel

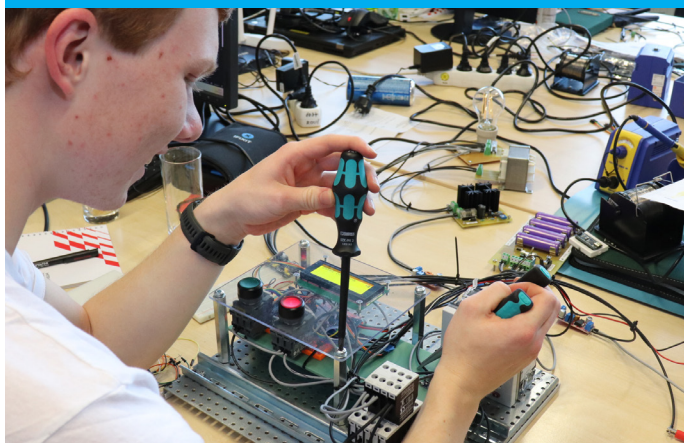
Otázky, na které je vhodné při výběru střední školy hledat odpověď:

- Co mě baví? – posoudit svoje zájmy, záliby a dovednosti.
- Na co mám? – ohodnotit svoje předpoklady ke zvládnutí dalšího studia – maturita?, výuční list?, výuční list a maturita?
- Najdu uplatnění? – posoudit možnosti uplatnění v budoucím zaměstnání.
- Kam mě vezmou? – prověřit, kolik uchazečů se v posledních letech na školu hlásilo a kolik z nich bylo přijato.

Rozvinuté volnočasové aktivity

Pro naše žáky máme pestrrou nabídku volnočasových aktivit v různých oblastech:

- Počítačových sítí Cisco a kybernetické bezpečnosti
- Mechatroniky
- Programování
- Robotiky
- Srojírenství
- Elektroniky a mikroprocesorové techniky
- Skriptování v PowerShellu
- Srojírenství
- Elektro
- Šachů
- Deskových her a logiky



Závěry České školní inspekce

Jako pomůcka pro rozhodnutí při výběru střední školy je například také inspekční zpráva 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.



Programy pro studenty zdarma

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



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



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



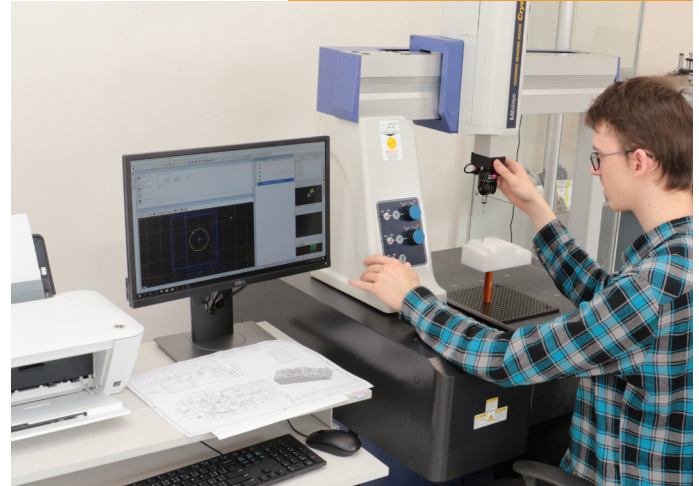
Špičkové programy pro 2D výkresy a 3D modelování společnosti Autodesk - AutoCAD, Inventor, 3Ds Max...



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

Strojírenství – robotika a 3D modelování

NOVÉ ZAMĚŘENÍ



Strojírenství – robotika a 3D modelování je obor, který pod novým názvem nabízíme v naší vzdělávací nabídce (dříve Strojírenství – počítačová grafika). Ke změně názvu došlo z důvodu nového zaměření oboru, které reaguje na rychlý rozvoj automatizace, robotiky a digitalizace výroby v prostředí průmyslu 4.0 a lépe vystihuje jeho zaměření.

Doba, kdy byla výroba založena především na ruční obsluze strojů a jednoduchých výrobních procesech, je pryč. Moderní průmysl dnes stojí na chytrých technologiích, automatizovaných linkách a průmyslových robotech.

Firmy dnes stále více hledají pracovníky, kteří dokáží chápat souvislosti mezi výrobou, programováním, konstrukcí a automatizací. Právě proto klademe velký důraz na propojení klasického strojírenství s nejmodernějšími technologiemi využívanými v současném průmyslu.

Novinkou je nově vybudovaná učebna robotiky s průmyslovým robotem umístěným v robotické buňce, která je přímo zapojena do výuky odborných předmětů. Žáci si zde osvojí základy programování a ovládání robotických pracovišť, se kterými se budou setkávat v moderních výrobních podnicích. Součástí výuky jsou také 3D tiskárny a výuka programování na platformách Arduino, díky kterým studenti lépe pochopí principy automatizace, řízení a logiku moderních výrobních systémů.

Výuka je úzce propojena s praxí a potřebami současného průmyslu. Žáci pracují se specializovanými CAD programy pro 3D mo-

Strojírenství – robotika a 3D modelování je obor určený pro všechny, kteří chtějí technice opravdu porozumět a chtějí být o krok napřed. Absolvent během studia získá široký technický přehled – od klasického strojírenství, konstrukce a technologické přípravy výroby přes robotiku, programování CNC strojů a 3D modelování. Rovněž získá základy elektrotechniky, automatizace a programování řídicích systémů. Absolvent se stává univerzálním odborníkem připraveným na požadavky moderního průmyslu.

delování a konstrukci strojních součástí, vytvářejí technickou dokumentaci a učí se programovat CNC obráběcí stroje i průmyslové roboty. K dispozici mají také moderně vybavenou laboratoř měření s novými měřicími přístroji pro kontrolu kvality a přesné měření strojních součástí.

Absolventi oboru najdou široké uplatnění například jako programátoři CNC strojů, pracovníci v oblasti robotiky a průmyslové automatizace, konstruktéři, technologové nebo pracovníci technické přípravy výroby. Díky rostoucí automatizaci a digitalizaci výroby je po těchto odbornících na trhu práce stále větší poptávka. Obor zároveň poskytuje kvalitní základ pro další studium na vysokých školách technického zaměření.

Informatika a management - obor pro **chlapce** i **děvčata**

Zajímavý a velmi oblíbený maturitní obor mezi chlapci i děvčaty, jehož stěžejní předměty jsou zaměřeny na informační technologie, multimédia, ekonomiku a komunikaci v anglickém a německém jazyce.



- Komunikace ve dvou cizích jazycích
- Webdesign - tvorba webů a portálů
- Digitální fotografie v Adobe Photoshopu
- Návrh log, plakátů a reklamních tiskovin v Adobe Illustratoru, Adobe InDesignu
- Střih a úpravy videa v Adobe Premiere
- Modelování 3D objektů v 3dsMax
- Návrh a nastavení bezdrátové sítě
- Instalace, zabezpečení PC a serveru
- Ovládnutí Microsoft Office (Excel, Word, Access, PowerPoint...)
- Řízení firmy a její administrativa
- Právo a zákony

Máme nejlepší elektrikáře v republice

Družstvo našich elektrikářů zvítězilo v březnu v Soutěži odborných dovedností Elektrikář silnoproud v Nymburce.

Po náročném praktickém bloku přišel na řadu test teoretických znalostí doplněný o odborné výpočty. Praktická část se skládala ze dvou úloh. Na tréninkových panelech museli žáci precizně zapojit ovládání venkovních žaluzií ze tří míst, přičemž tříhodinový časový limit byl skutečně šibeniční. Po zapojení se přesunuli k tréninkové zdi se skutečnými žaluziemi, kde panel oživil, a hned bylo jasné, zda vše funguje, jak má. Následovala druhá reálná úloha: ovládání pouličního osvětlení pomocí stmívače v kombinaci s časovým relé.

V jednotlivcích zazářil **Roman Resler** (2. místo) a skvěle si vedl i **Ba Nguyen Dang** (7. místo). Umístění se na první pohled mohou zdát v širokém startovním poli jako různorodá, ale po součtu bodů obou našich zástupců jsme dosáhli na celkové 1. místo.

Výsledek ukazuje, jak bodově vyrovnané byly první příčky, a že rozhodoval každý detail. Přestože se účast 20 studentů může

zdát malá, je třeba si uvědomit, že každá z 10 škol vysílá své nejlepší talenty. Konkurence tedy byla obrovská a vítězství v takto nabitém poli je pro nás skvělým úspěchem.



Soutěž Elektrikář roku 2026 se společností Siemens

Také letošní jaro patřilo na odloučeném pracovišti Střední průmyslové školy Trutnov v Mladých Bukách budoucím profesionálům v oblasti elektro. Slavnostní vyhodnocení soutěže Elektrikář roku proběhlo za účasti partnera soutěže trutnovského Siemensu, zastoupeného ředitelem Lukášem Adamcem spolu s asistentkou vedení firmy paní Markétou Turkovou.

V letošním ročníku změřilo své síly celkem 38 žáků závěrečného ročníku oboru Elektrikář. V bloku Slaboproudá elektrotechnika žáci museli předvést svoje dovednosti při sestavování a ožívování Čítače impulsů se dvěma sedmi segmentovými displeji. V bloku Silnoproudá elektrotechnika, bylo jejich úkolem správné zapojení reverzace chodu elektromotoru v rozvaděči.

Elektrikářem roku se stal Antonín Kubík, který získal od firmy Siemens poukaz na 5 tis. Kč a kompaktní programovatelný logický modul (tzv. miniaturní PLC), který slouží k automatizaci a řízení jednodušších úloh v průmyslu i domácnostech. Za druhé a třetí místo žáci obdrželi poukazy v celkové hodnotě 5 tis. Kč.



Spolupráce mezi trutnovskou průmyslovkou a společností Siemens trvá již více než 30 let a dnes má mnoho forem. Od zajišťování odborných praxí a letních brigád pro studenty po exkurze a prezentace nových technologií z oblasti automatizace a digitalizace. Formou darů společnost napomáhá škole při modernizaci výukových zařízení v oblasti elektro.

Dar 100 tis. Kč od KASPER KOVO a ocenění Nástrojaře a Strojaře roku

Soutěže Strojař roku a Nástrojař roku jsou tradiční akce, které probíhají ve spolupráci s naším klíčovým partnerem, společností KASPER KOVO s.r.o., která potvrzuje, že technické obory mají na Trutnovsku silné zázemí a skvělou budoucnost.

Nástrojaři bojovali o setiny milimetru Soutěž byla pro žáky třetího ročníku oboru Nástrojař klíčovou prověrkou před blížícími se závěrečnými zkouškami. Zadání vyžadovalo precizní ruční i strojní opracování kovu dle technické dokumentace. **Nástrojařem roku se stal Lukáš Dvořák.**

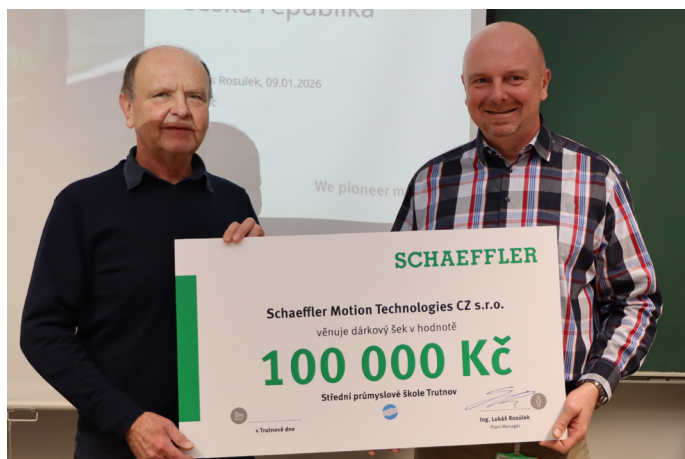
Soutěže Strojař roku se účastnili žáci 4. ročníku oboru Strojírenství - počítačová grafika. Připravené úlohy prověřily jejich schopnosti v klíčových oblastech strojírenství - od návrhu střižného nástroje přes výpočty šroubových a lepených spojů až po pevnostní výpočty hřídelů či převodů. **Strojařem roku se stal Matyáš Markl.**

Slavnostních vyhlášení letošních ročníků těchto soutěží se poprvé v roli generálního ředitele společnosti KASPER KOVO zúčastnil Zbyněk Berger. Ten za firmu Kasper ocenil soutěžící na 1.-3. místě předáním poukazů v celkové hodnotě 12. tis. Kč a škole předal **dar ve výši 100 tis. Kč.**



Škola a společnost KASPER KOVO s.r.o. již více než 19 let úzce spolupracují. Společnost umožňuje žákům školy absolvovat odborný výcvik nebo výrobní praxi, exkurze, prázdninové brigády, poskytuje stipendia žákům v průběhu studia, podporuje školu v oblasti materiální i finanční. Vzájemně využívá propagaci a popularizaci technických oborů pro získávání žáků. Společnost je partnerem soutěží Nástrojař a Strojař roku.

100 tisíc škole od Schaeffler pro strojírenské obory



Se společností Schaeffler škola spolupracuje více než 15 let. Díky úspěšnému partnerství je i letošní finanční dar 100 000 Kč, který firma škole věnovala na modernizaci odborné výuky.

Na začátku letošního roku měli žáci technických oborů možnost setkat se přímo se zástupci firmy a dozvědět se více o moderní výrobě, nových technologiích i možnostech budoucího uplatnění. Ředitel trutnovského závodu Ing. Lukáš Rosůlek představil historii společnosti, její výrobní program i komponenty, které firma vyrábí pro automobilový průmysl.

Velký zájem vzbudila také diskuse o budoucnosti automobilů, elektromobilitě a nových technologiích. Studenti se ptali na to, jak bude vypadat práce techniků a konstruktérů v příštích letech.

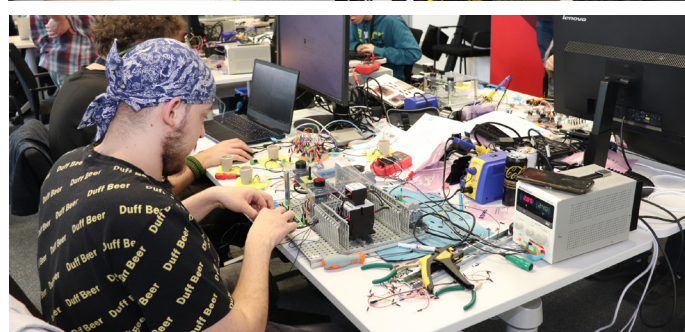
Další zástupci společnosti představili možnosti stipendií, odborných praxí, brigád i kariérního růstu pro absolventy školy. Žáci se také seznámili s firemním tréninkovým centrem, kde si mohou vyzkoušet práci s moderními výrobními technologiemi.

Společnost Schaeffler dlouhodobě podporuje technické vzdělávání a díky této spolupráci škola v minulých letech získala například 3D tiskárny, roboty FANUC nebo vybavení pro CNC obrábění.

Setkání bylo pro žáky skvělou ukázkou toho, že technické obory mají budoucnost a otevírají cestu k zajímavé a dobře uplatnitelné profesi.

Společnost Schaeffler (dříve Vitesco Technologies Czech Republic s.r.o.) v Trutnově je s 2 000 pracovníky (z toho téměř 100 absolventů naší školy) nejvýznamnějším zaměstnavatelem v Trutnově. Umožňuje studentům absolvovat odborný výcvik nebo výrobní praxi přímo ve firmě, prázdninové brigády, exkurze, účastnit se programů po podporu žáků.

Hitachi TechMasters Competition 2026



Koncem března se uskutečnil již osmý ročník soutěže Hitachi TechMasters Competition, která každoročně přitahuje talentované žáky z oborů Slaboproudá elektrotechnika a Elektronické počítačové systémy.

Na soutěžící letos čekala náročná výzva z oblasti řízení a vzdáleného monitoringu průmyslových zařízení. Hlavním hostitelem a sponzorem soutěže byla společnost **Hitachi Energy s.r.o.**, která soutěžícím věnovala dárkové poukazy v hodnotě dosahující 40 000 Kč.

Úkolem letošního ročníku bylo navrhnout, sestavit a zprovoznit dispečerský ovládací pult určený pro ruční ovládání průmyslových zařízení. Tím ale práce zdaleka nekončila a soutěžící museli své řešení doplnit o měření základních provozních parametrů a jejich přehlednou vizualizaci. Naměřená data se zobrazovala lokálně na barevném grafickém displeji a současně byla bezdrátově přenášena prostřednictvím sítě Wi-Fi a zobrazována na webové stránce běžící na platformě Raspberry Pi 4. A to vše museli soutěžící zvládnout v časovém limitu šesti hodin.

A o co se vlastně soutěžilo? První místo bylo oceněno částkou 15 000 Kč, druhé místo získalo 9 000 Kč a třetí 5 000 Kč, přičemž každý účastník si odnesl dárkový poukaz v hodnotě 1 000 Kč.

Vítězem soutěže za slaboproudou část se stal **Ondřej Meduna** a za IT zvítězil **Karel Čapek**.

Účastníkům gratulujeme k vynikajícímu zvládnutí tohoto náročného a technicky obtížného úkolu. Dále bychom rádi poděkovali společnosti Hitachi Energy s.r.o. za její hodnotnou podporu, která umožní našim žákům rozvíjet své technické a kreativní schopnosti.

Společnost Hitachi Energy s.r.o. patří mezi přední světové dodavatele výrobků, systémů a servisních řešení pro energetiku a automatizaci pro celý energetický řetězec, od výroby energie až po její přenos a rozvod. Společnost umožňuje žákům absolvovat prázdninové brigády, exkurze a je partnerem soutěže Hitachi TechMasters Competition.

Ovládli jsme soutěž odborných dovedností Mechanik elektronik

Ve dnech 4. a 5. března 2026 se v České Třebové uskutečnila prestižní Soutěž odborných dovedností v oboru Mechanik elektronik. Naši žáci potvrdili roli favoritů a v silné konkurenci technických škol vybojovali celkové 1. místo v soutěži družstev.

Výzva jménem pulzní zdroj - Hlavním úkolem letošního ročníku byla kompletní výroba a oživení pulzního zdroje. Tato úloha vyžaduje nejen bezchybné osazení desky plošných spojů, ale také znalosti principů spínaných zdrojů a schopnost precizní diagnostiky.

Individuální úspěchy našich studentů - O celkové vítězství školy se zasloužili dva naši žáci třetího ročníku oboru Slaboproudá elektrotechnika, kteří podali mimořádně vyrovnané a profesionální výkony:

Štěpán Janský obsadil v obrovské konkurenci jednotlivců skvěle 2. místo a Jakub Mráček se umístil na výborném 4. místě.

Konstrukce pulzního zdroje prověřila studenty ve všech směrech. Od kvality pájeného spoje až po finální měření parametrů.

Vítězství v soutěži družstev je pro nás prestižním oceněním a potvrzením kvality výuky praxe i teorie.



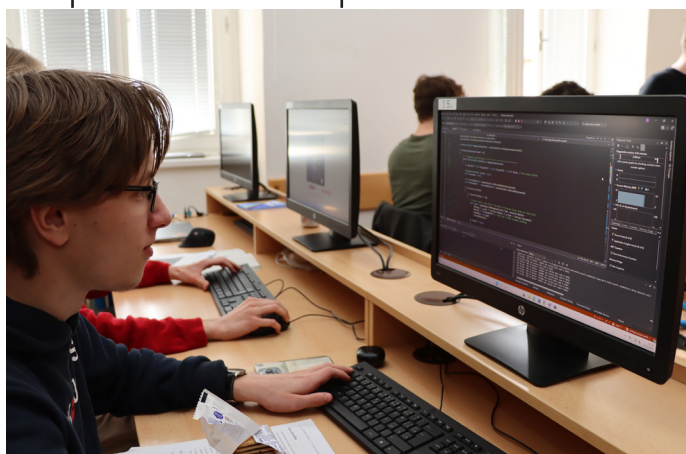
Soutěž v programování 2026 - AI pomáhala i překážela

AI je všude. Vadí to při lidském soutěžení? Ale vůbec ne! AI můžete používat dobře, můžete ji používat méně dobře, ale hlavně ji musíte umět propojit s tím, co umíte dalšího.

Přesvědčilo se o tom celkem 22 účastníků letošní programátorské soutěže pořádané jako každoročně ve spolupráci s trutnovskou společností BSSHOP. Zadáni bylo natolik vypečené, že AI mohla významně pomoci, ale mohla taky mnohé pokazit.

Programování sestřelování asteroidů laserem na body žáci řešili ve dvojicích i jednotlivě, AI pomáhala i překážela a celé dopoledne bylo velmi napínavé.

Vítězství si nakonec s velkým náskokem zajistila dvojice **Tomáš Klose** a **Matyáš Sýs**. Stojí za zmínku, že kromě AI využili také ručně kreslené vývojové diagramy.



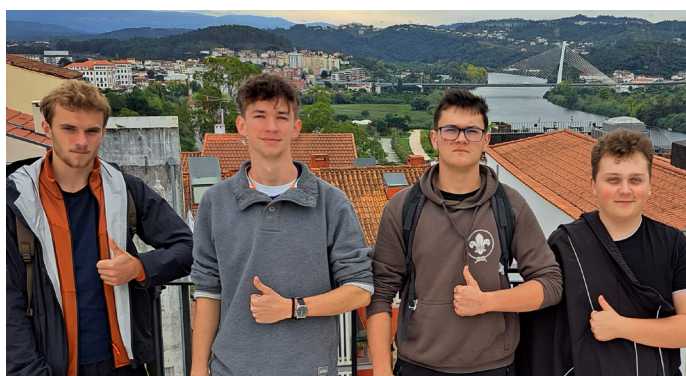
Do Irska a Portugalska na praxi s programem Erasmus+

16 žáků školy vycestovalo v tomto školním roce díky programu Erasmus+ za životními i pracovními zkušenostmi do nejzápadnějších koutů Evropy. Z toho 12 žáků strávilo 14 dní v Portugalsku a 4 žáci vycestovali do Irska. Hlavní náplní pobytu studentů v zahraničí byla praxe ve firmách.

V Portugalsku tak studenti sbírali zkušenosti v podniku, kde vznikají kompletní autobusové nástavby od hrubé stavby po instalaci interiéru. V servisu užitkových vozidel se seznámili se servisními úkony, skladovým hospodářstvím a zúčastnili se i zkušebních jízd. Podívali se ale i do partnerské školy v malebném městečku Penacova, navštívili starobylé univerzitní město Coimbra a o víkend podnikli výlet do Porta.

V Irsku pracovali žáci v obchodech s elektronikou, opravách mobilních telefonů, nebo ve firmách, které poskytují různé služby v oblasti IT. Díky tomu měli jedinečnou příležitost ke zdokonalení angličtiny a k získání cenných zkušeností, ale i kontaktů. Kromě dvou pracovních týdnů strávili žáci v Dublinu též víkend, během něhož objevovali jeho okolí.

Všichni žáci se vrátili v pořádku a s mnoha příjemnými zážitky, i když se museli v obou zemích vypořádat s nevyspytatelným systémem hromadné dopravy, nebo nástrahami počasí.



Funded by
the European Union

Stali jsme se Fakultní školou

Škola se od 21. 4. 2026 stala fakultní školou Univerzity Hradec Králové, se kterou bude spolupracovat na zajištění odborné praxe studentů univerzity.

Odborná praxe studentů je povinnou součástí studia na univerzitě. Praxe bude probíhat v souladu se studijními programy školy a umožní studentům získat praktické zkušenosti v reálném pracovním prostředí naší školy.

Pedagogická fakulta Univerzity Hradec Králové uděluje certifikát

Fakultní škola

Střední průmyslová škola, Trutnov, Školní 101

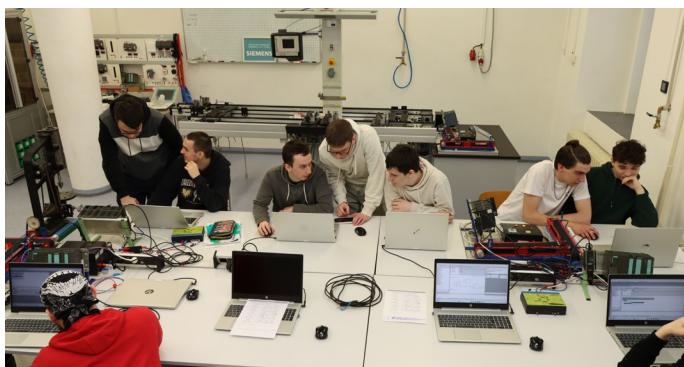
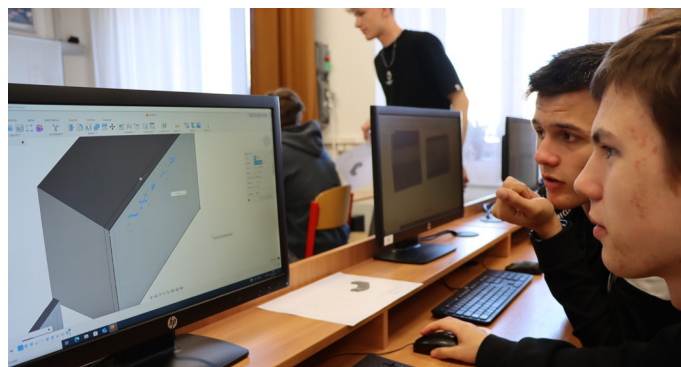
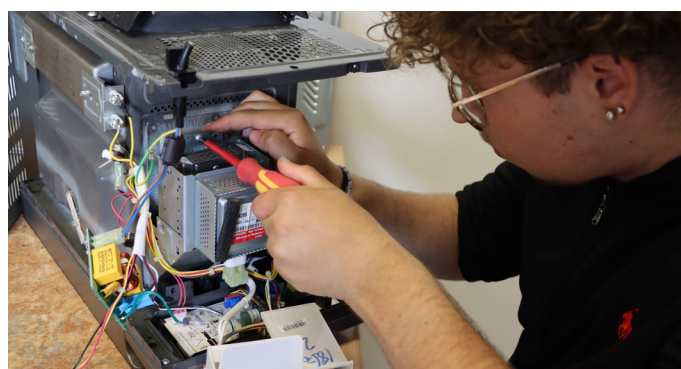
PhDr. Nella Mlsová, Ph.D.
děkanka PdF UH-K

V Hradci Králové dne 21. 04. 2026

Certifikát je platný po dobu trvání Rámcové smlouvy o zajištění praxe.



Praktické vyučování





www.spstrutnov.cz

skola@spstrutnov.cz

499 813 071

VZDĚLÁVACÍ NABÍDKA

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA, TRUTNOV, ŠKOLNÍ 101

AŽ 7.500 Kč
ZA ROK!
STIPENDIUM



STŘEDNÍ
PRŮMYSLOVÁ
ŠKOLA
TRUTNOV

**Nové
zaměření
oboru**

NEJVÝZNAČNĚJŠÍ PARTNEŘI ŠKOLY

 **Hitachi Energy**

KASPER

 **PEPPERL+FUCHS**

SIEMENS

SKODA



SCHAEFFLER

 **ZPA Smart Energy**