

## Bývalý paulánský klášter ve Světcích u Tachova již 65 let slouží výchově a vzdělávání.

V říjnu letošního roku uplynulo 65 let od chvíle, kdy v bývalém paulánském klášteře ve Světcích u Tachova zahájila svou činnost Učňovská škola místního hospodářství. Vyučovaly se zde stavební obory zedník a pokrývač. Postupně se vzdělávací nabídka rozšiřovala a také se měnil název školy.

Ze Středního odborného učiliště stavebního se v 90. letech stalo Centrum odborné přípravy a od roku 2006 zde sídlí Střední průmyslová škola, Tachov, Světcé 1.



Současná nabídka oborů vzdělání zahrnuje původní stavební obory, ale více se již zaměřuje na obory strojírenské, včetně informačních technologií. Důležitou součástí výuky je úzká spolupráce se zaměstnavateli, mezi kterými je velký počet firem působících na obou stranách hranice.

Doposud největším společným přeshraničním projektem byla společná česko-německá třída pro obor mechanik strojů a zařízení. Právě před 10 lety byl dvouletý projekt, podporovaný z programu Cíl 3, úspěšně ukončen. Svým rozsahem a intenzitou přeshraniční spolupráce byl ojedinělý. Proto obě partnerské školy – SPŠ, Tachov, Světlce 1 a Europa Berufsschule Weiden za něj získaly ocenění Euregio Egrensis. [www.sps-tachov.cz](http://www.sps-tachov.cz)

### Kurz environmentální výchovy – Horská Kvilda 23.9.-24.9.2019 třídy ITS2. +MS2.

Žáci si během kurzu prohloubili znalosti o fauně a floře v NP Šumava. To bylo provedeno formou výkladu a hlavně her. Vše bylo v režii pracovnice Střediska environmentální výchovy Horská Kvilda (dále SEV) – paní Buršíkové.

Paní Buršíková seznámila žáky též s historií Šumavy a s vývojem osídlení a hospodaření v této oblasti.

Součástí kurzu bylo i vysvětlení vlivu změn klimatu na NP Šumava (kůrovec, sucho, skladba rostlin a živočichů v NP).

Večer si žáci udělali táborák. Zábava (zpěv apod.) pokračovala až do večerky.

Třídy: ITS2.+MS2.

Martin Šmejkal

Romana Košátková



## BÍLÁ PASTELKA

Stalo se již tradicí, že naše škola pomáhá při charitativních akcích zaměřených na podporu dětí i dospělých se zrakovým postižením.

Dne 16.10. 2019 se uskutečnil již 20. ročník veřejné sbírky Bílá pastelka a naši studenti 3. ročníku oboru strojírenství a informační technologie Zdeněk Sloup, Jakub Tejček, Jan Lukášek a David Bořuta vybrali prodejem bílých pastelek 6 468,00 Kč.

Děkujeme

M.Smetanová





## TÝDEN VĚDY A TECHNIKY AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

Termín byl 12. 11. 2019. Jedním z témat, které bylo možné shlédnout, bylo počítačové modelování, kdy počítačové simulace využívají výpočtové modely. Dále bylo možné se dozvědět o celé řadě informací o problematice 3D tisku technologií FDM, porovnání konstrukcí a dosahované výsledky na 3D tiskárně Průša a Felix. Bylo možné se dozvědět, jak efektivně vytvářet 3D modely už s minimem uživatelských zkušeností.

Ing. Pavel Žlábek, Ph.D., ředitel laboratoří RTI v Plzni, uvítal možnost spolupráce při akci **3D TISK KOVŮ**. Bude vypracována cenová nabídka na produkt vymodelovaný Petrou Krebsovou – **PODKOVA PRO ŠTĚSTÍ**. Ocenil snahu naší studentky se tímto tématem zabývat a prezentovat svoji práci na Technické olympiádě Plzeňského kraje dne 6. 2. 2020. a u maturity formou **MATURITNÍ PRÁCE**.

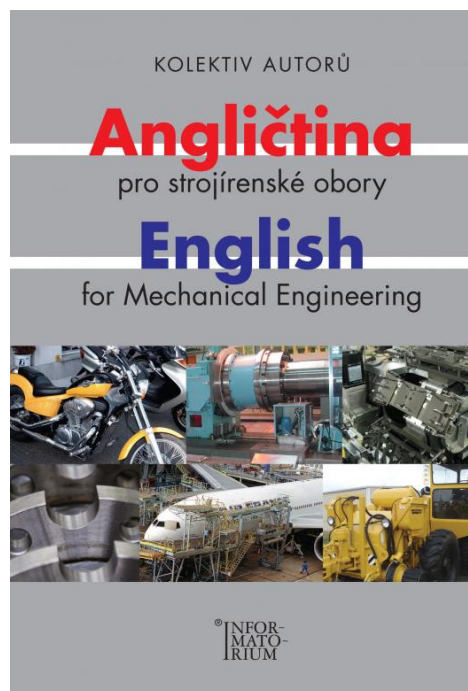
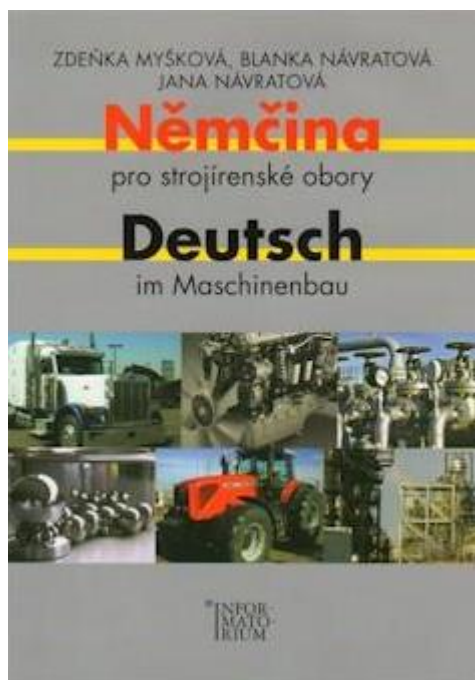
Petra Krebsová, Stanislav Jílek



## VÝUKA NĚMECKÉHO JAZYKA FORMOU ANIMACÍ

Díky spolupráci naší školy s firmami se na naší škole pravidelně uskutečňuje výuka německého jazyka formou animací. To znamená že němčina podává žákům hravou a interaktivní formou v spolupráci s animátorem. Ve školním roce 2019/2020 se animací účastnily skupiny OK 1.; TZ 1.; SM 1.; OKT 2.; IT 2. a OKZ 3. Žáci se touto formou učí nejen všeobecným, ale především i odborným jazykovým dovednostem v rámci jejich oboru.

Branislav Eldes, Jakub Tejček, Kevin Chapkanov



## ODBORNÝ SEMINÁŘ VĚNOVANÝ ADITIVNÍ VÝROBĚ - ADDITION METALLURGY - AM

Dne 11. prosince 2019 se v areálu VTP COMTES v Dobřanech u Plzně konal odborný seminář věnovaný aditivní výrobě.

Synonymem aditivní výroby byl donedávna používán starší výraz Rapid Prototyping označující technologie sloužící k výrobě prototypů. Díky rozsáhlému pokroku v tomto odvětví a vzniku nových technologií vycházejících z RP, již tyto technologie nezahrnují pouze prototypovou výrobu, a tak je vhodnější použití obecného termínu: Aditivní technologie výroby. Ten zahrnuje veškeré technologie pracující na principu postupného budování součástí nanášením jednotlivých vrstev materiálu, tzv. 3D tisku.

Technologie 3D tisku kovů jsou využívány už více než dvacet let. Ovšem pokrok a modernizace těchto technologií, výrobních strojů a softwarů v posledních letech ukazuje, že jsou tyto způsoby výroby velice efektivní a v budoucnu budou hrát nejen ve strojírenské výrobě důležitou roli.

Prof. Daniel, ČVUT v Praze. Témata byla trendy v průmyslu, odstranění výhody nízké ceny pracovní síly, Konzorcium Stratasys (Profi 3D tiskárna také naší školy), velký zájem investorů, zapojení státních institucí (EU – Německo). Byla přislíbena úzká spolupráce se školou SPŠ Tachov.

Stanislav Jílek, Zdeněk Němeček





## PREZENTACE PRACÍ ŽÁKŮ

V červnu 2020 žáci připravili prezentaci svých prací v SPŠ Tachov. Každý rok vytvoří funkční model, který reprezentuje jejich znalosti, odbornost a schopnost spolupráce. Poslední dobou se zaměřují zejména na model či produkt, který spojuje jak mechanickou, tak řídicí část. Podobné modely budou schopni vytvářet ve své profesi nejen na výrobních linkách, aby zabezpečili provoz a chod celého výrobního podniku. Spolupracují s učiteli a s odborníky z praxe, aby se mohli co nejdříve seberealizovat při nástupu do jejich zaměstnání. Každý rok mají více produktů, ale jeden bývá vždy dominantní. Tyto modely pak rádi prezentují.

Například:

- Průmyslový robot aneb automatizace ve výuce
- Hudebník
- Značkovač
- Energetické kolo
- Rzník
- Charpyho kladivo
- Měřič dilatace a další

Letos připravují témata jako BON-BON COBOT, BAGR a další se zaměřením více na zábavu a interakci.

Zapsali: Petra Krebsová, Lukáš Vávra, Jakub Vrba, František Bareš



## Žáci ZŠ navštěvují kroužky na naší škole

Pravidelně se na škole konají kroužky strojírenství pro žáky ZŠ. Jedná se o spolupráci žáků ZŠ se studenty SPŠ a učiteli. Společně konstruují modely nejen ze stavebnic Merkur a Boffin, ale také získávají základní znalosti v CAD programech. Modelují základní konstrukční prvky, které poté tisknou na 3D tiskárně. Používají nejen klasickou tiskárnu Průša, ale i velmi moderní 3D tiskárnu STRATASYS.

Držte palce, aby se podařilo sestavit komponenty pro Technickou olympiádu Plzeňského kraje 2021, ZČU Plzeň. Děkujeme.

Zapsali: Žáci ZŠ Vladimír Šleze, Pavel Hromka, Adam Fliegel, Ellen Fliegelová, Růža Macháčová, Vanessa Loch, Milan Jan Pěchouček, Nikolas Beauchamp (s tatínkem Trevorem z Anglie) a asistenti ze SŠ: František Bareš, Petra Krebsová, Jakub Tejček, Michal Vávra a Jakub Vrba z ITS3..





## *Technická olympiáda PK 2020*

Dne 6. 2. 2020 se naši žáci se zúčastnili akce *Technická olympiáda PK 2020*. Na této akci se seznámili se soutěžními pracemi škol z PK, kde ocenili nápady a schopnosti realizace projektů svých vrstevníků nejen v oblasti strojírenství a informační technologie. Naše škola prezentovala 3 práce. Naši studenti prokázali své znalosti například v oblasti automatizace, strojírenská technologie, konstruování pomocí počítače a informační technologie. Obdrželi diplomy a ceny ZČU Plzeň. Názvy prací byly a) Průmyslový robot aneb automatizace ve výuce, b) Driftovací tříkolka, c) Logistika v průmyslové praxi. Všechny soutěžní práce se umístily. Práce Průmyslový robot aneb automatizace ve výuce byla vůbec nejlépe oceněná mezi ostatními průmyslovými školami a ve srovnání s gymnázií a vyšší odbornou školou se umístila mezi šesti nejlépe hodnocenými školami (tablet pro každého žáka). Dále se žáci dozvěděli více o jednotlivých oborech i možnostech dalšího vzdělávání, ale především se mohli na cokoli zeptat. Žáci budou prezentovat jejich talent také u maturity formou **MATURITNÍ PRÁCE**.

Petra Krebsová, Jakub Vrba, Lukáš Vávra, Marek Tirpák



## Exkurze do ZČU Plzeň

Exkurze do areálu ZČU Plzeň pomohla žákům se prakticky seznámit s možnostmi studia na VŠ a zúčastnit se prezentací technických fakult ZČU Plzeň. Měli možnost si projít posluchárny, učebny a laboratoře. Dozvěděli se více o jednotlivých oborech i možnostech dalšího vzdělávání, ale především se mohli na cokoli zeptat. Navštívili zejména fakulty FEL, FAV, FST.

Ondřej Král





## MATURANTI 2021

