

TECHNICKÉ NOVINY

speciál
2022/2023

INFORMAČNÍ SERVIS

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÉ ŠKOLY STROJNÍ A STAVEBNÍ TÁBOR

Přesně před rokem touto dobou k vám zavítalo speciální vydání Technických novin pro školní rok 2021/2022, jimiž se poprvé touto formou veřejnosti představila tábořská průmyslovka. Rok se s rokem sešel a my jsme tady opět. Tentokrát s vydáním, které ukazuje, co chystáme pro školní rok 2022/2023 a také na co chceme navazovat. Je totiž na co. Letos SPŠ Tábor oslaví 70 let své existence.

Se sloganem Kvalita, odbornost, tradice se SPŠ strojní a stavební Tábor přihlásila ke splnění požadavků, které na absolventy technických středních škol klade praxe, ale současně říká, že přenáší z minulosti svým soudobým studentům to nejlepší, co za dlouhých sedm desetiletí pedagogové průmyslovky vložili do paměti školy. To platí o strojírenství stejně jako o stavebnictví, tedy o oborech, na jejichž základech průmyslovka v roce 1952 vznikla a nehledě na dějinné události let minulých dodnes setrvala.

Pro současnou generaci uchazečů o studium na střední škole má SPŠ strojní a stavební Tábor širokou nabídku. Pokud jste gymnaziálně zaměření, pak je vám na míru ušitý obor Technické lyceum, který vás ideálně připraví pro další studium na vysoké škole. Jestliže vás přitahuje programování, robotika nebo stroje všeho druhu, určitě

SPŠ STROJNÍ A STAVEBNÍ TÁBOR



škola pro nové desetiletí

vás osloví obor Strojírenství. A kdo z vás by chtěl projektovat domy nebo se stát třeba architektkou nebo designérkou interiérů, pro takové z vás je ideální obor Pozemní stavitelství. Všechny tyto čtyřleté maturitní obory propojuje využívání nejmodernější techniky a technologií. Práce s CAD systémy a 3D grafickými programy je nutnou samozřejmostí, podobně je tomu s využíváním 3D tisku nebo gravírování. Škola také včas zachytila nástup virtuální a rozšířené reality a stala se v tomto oboru lídrem mezi jihočeskými středními školami.

Tábořská průmyslovka ale nazapomíná ani na šikovné ruce těch uchazečů, pro něž jsou maturitní obory příliš teoretické a více touží po tom naučit se stavět skutečné domy, vyrábět nábytek, sestavit dřevostavby nebo udržovat v chodu strojní vybavení. Pro ně jsou určeny tříleté učební obory Zedník, Truhlář, Tesař, Klempíř nebo Strojní mechanik.

„Škola může mít krásné budovy, dílny a laboratoře nabitě technikou, její skutečnou kvalitu ale dělají lidé, žáci a jejich pedagogové,“ říká ředitel SPŠ Tábor.

PRŮMYSLOVKA JE TU S VÁMI JIŽ 70 LET

V tábořském regionu nenajdete jediný výrobní podnik, dopravní organizaci nebo firemní divizi, ale také odborný útvar například městského úřadu, kde by v minulosti nebo současnosti nepůsobil některý z absolventů SPŠ Tábor.

Psal se rok 1952 a v Táboře na Maredově vrchu v budově bývalých živnostenských Masarykových škol práce a poválečné pilařské školy zahajovali své studium první studenti nově založené Vyšší průmyslové školy pro mechanizaci stavebnictví. Netrvalo to dlouho a k této poměrně úzké specializaci přibýly třídy zaměřené na strojírenství. Krátkodobě se objevovaly různé typy pomaturitních nebo specializačních studií, jako například roční kurz slévárenství apod. Vyučovalo se nejen denní formou, ale také večerně nebo dálkově.

Nová éra školy nastala po Listopadu 1989. S politickými změnami vstoupily do života naší společnosti i změny technologické. To-

mu se musela přizpůsobit výuka. Do dílen, laboratoří, odborných učeben a ateliérů pronikla výpočetní technika a řada moderních přístrojů a strojů. S novou didaktickou technikou předstoupila před studenty nová generace pedagogů. To, co se ale nezmě-

nilo, je jedinečné postavení SPŠ Tábor na vzdělávacím trhu. Po sedm desetiletí zůstává prémiovou značkou mezi tábořskými středními školami. Pro veřejnost je čitelná díky stabilní nabídce a pro praxi je vítaným partnerem díky svým absolventům.



MATURITNÍ OBORY

Střední průmyslová škola strojní a stavební v Táboře každoročně otevírá pět maturitních tříd denního studia. Společným znakem pro všechny představované obory na této straně je: uchazeči konají přijímací zkoušku za předpokladu, že počet podaných přihlášek překročí počet nabízených míst v daném oboru, ke studiu není potřeba souhlasné stanovisko lékaře, úspěšní absolventi jsou po čtyřech letech připraveni ke studiu na vysoké škole. Zároveň získají během plnění úkolů v laboratořích, dílnách, ateliérech nebo při stážích v partnerských firmách takové zkušenosti, že jsou využitelní v praxi.

TECHNICKÉ LYCEUM



MATURITA
Technické lyceum

Technické lyceum je maturitní obor gymnaziálního typu. Je tedy vhodný pro technicky nevyhraněné uchazeče, navíc s vážným zájmem o pokračování studia na technické vysoké škole. Nosnými předměty jsou matematika, fyzika, výpočetní technika s důrazem na počítačovou grafiku. Přestože v učebním plánu Technického lycea nenajdete příliš ryze odborných předmětů, je výuka v duchu tradice průmyslovky pojímána prakticky. Studenti provádějí řadu měření, pokusů nebo laboratorních zkoušek. Z analýzy výsledků pak formulují závěry ve svých laboratorních protokolech. Takto nabyté zkušenosti pak snadno zhodnotí při účasti v technických soutěžích, ale i při řešení svého dlouhodobého maturitního projektu.

Aby si během studia každý ze studentů našel oblast svého zájmu, případně následného studia na vysoké škole, po úvodním společném ročníku si volí jedno ze čtyř zaměření:

- o Programování a výpočetní technika
- o Elektrotechnika,
- o Stavebnictví
- o Architektura a umění

Především pro děvčata, i když nejen pro ně, je určeno zaměření na architekturu a umění, obsahující

kromě jiného průmyslový design, výtvarnictví i stavebnictví, doplněné o činnosti ve školním studiu virtuální reality.

V rámci přijímacího řízení otevíráme 2 třídy Technického lycea, tzn. že přijímáme 60 uchazečů.

Pro zájemce pořádáme přípravné kurzy na talentové zkoušky, nezbytné pro úspěšný vstup na fakultu architektury. Všichni maturanti z Technického lycea na závěr studia obhajují dlouhodobý projekt, obsahově nejčastěji odpovídající volbě těchto zaměření.

STROJÍRENSTVÍ

Strojírenské obory se na tábořské průmyslovce vyučují od samotného počátku její existence, tedy od roku 1952. Původně se jednalo o specializaci na mechanizaci stavebnictví, dnes jsou v nabídce dvě zaměření: Všeobecné strojírenství a Technická zařízení budov.

Milionové investice z posledních let umožňují výuku na té nejvyšší úrovni. Škola v oblasti strojírenství klade důraz na konstruktivní činnosti spojené s počítačovou grafikou, nedílnou součástí vzdělávacího programu se stalo 3D modelování, práce s CAD/CAM systémy a příprava automatizovaných výrobních procesů.

V prvním ročníku jsou vzdělávací programy v obou přijímaných třídách shodné. Základ tvoří matematika, technická dokumentace, kreslení na počítači (AutoCAD), mechanika, technologie a samozřejmě praxe.

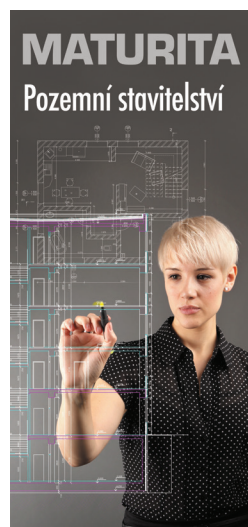
V rámci přijímacího řízení otevíráme 2 třídy oboru Strojírenství, tzn. že přijímáme 60 uchazečů.

Od druhého ročníku se podle zájmu a možností školy studenti přeskupují do třídy Všeobecného strojírenství a třídy Technických zařízení budov. Pro všechny však strojírenství zůstává jako základ a výuka se liší ob-

sahem několika výběrových hodin. Po celé čtyři roky studia provází studenty praktické činnosti v laboratořích materiálových zkoušek nebo fyzikálních vlastností a jakosti, programují CNC stroje, vytvářejí 3D modely výrobků, které si zkouší vyrobit ve školních dílnách. Takto získané zkušenosti pak uplatní v praxi v roli konstruktérů, technologů, kontrolorů jakosti, provozních techniků a v podobných technických profesích. Dalším cílem školy je připravit zájemce na pokračování studia na technických vysokých školách, kam každoročně odchází 60 až 80 % úspěšných absolventů oboru Strojírenství.



MATURITA
Strojírenství



MATURITA
Pozemní stavitelství

Pozemní stavitelství se řadí k těm maturitním oborům, kde je hlavním důrazem kladen na odbornost. Absolventi se připravují k dalšímu studiu na vysoké škole nebo k nástupu do praxe, například jako projektanti nebo členové architektonických týmů, případně jako technici stavebních firem. Uplatnění najdou také v památkové péči, v geodetických kancelářích nebo na katastrálních úřadech. Jejich základní kompetencí je vedle znalosti technologie, materiálů a stavební mechaniky také ovládání grafických softwarů jako AutoCad a ArchiCad, v současnosti rozšířených o prvky virtuální reality při práci se systémy BIM.

Během studia pracují na komplexních projektech, zahrnujících vypracování studie, konstrukční činnosti nebo návrh interiéru, včetně ekonomického zhodnocení stavby.

V rámci přijímacího řízení otevíráme 1 třídu Pozemního stavitelství, tzn. že do prvního ročníku přijímáme 30 uchazečů.

Při projektování je kladen důraz nejen na moderní technologie, ale také na šetrný přístup k přírodě a energetickým zdrojům. Ke zhmotnění svých vizí mají studenti k dispozici

několik 3D tiskáren. Při stavbě modelů studenti ale nepohrdnou ani papírem, nůžkami a lepidlem. Nedílnou součástí výuky jsou odborné přednášky a semináře partnerských firem, na něž navazuje bohatě dotovaná odborná praxe na školních pracovištích, doplněná ve druhém a třetím ročníku o měsíční stáže u smluvních stavebních firem. Podle dostupných informací je počet hodin praktických činností v podmínkách celé České republiky na tábořské střední průmyslové škole nejvyšší. Taková je naše cesta ke zrodu odborníků pro české stavebnictví.

www.sps-tabor.cz

facebook.com/spstabor/

sledujte nás na našich webových stránkách, kde najdete další informace a videa ke každému oboru

UČEBNÍ OBORY

Tříleté učební obory sice nemají na tábořské průmyslovce tak dlouhou tradici jako obory maturitní, přesto se je daří držet v dobré kondici a po několika hubených letech byl zaznamenán zvýšený zájem o vyučení v některém ze strojních nebo stavebně dřevařských oborů. Při převzetí SOŠ stavební pod svá křídla v roce 2007 se SPŠ Tábor zavázala udržet tehdy vyučované učební obory a slovo dodržela. Péče o majetek dílen a materiálně technické zajištění praktické části výuky v tříletých oborech dává jistotu, že obory Zedník, Tesař, Truhlář, Klempíř či Strojní mechanik budou žít dál.

STROJNÍ MECHANIK, KLEMPÍŘ

Oba tyto obory mají jedno společné. Studenti se v nich učí, jak zpracovat kov v podobě plechu nebo obrobku, a současně se jejich obsah učiva v mnohém blíží stavebním činnostem.

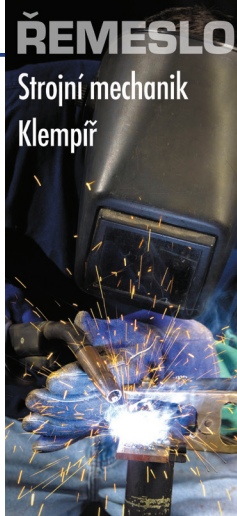
Začneme **strojním mechanikem**. Pokud vám toto označení nic neříká, vzpomeňte na dřívější profesi zámečnicka a jste doma. Během učení se získávají dovednosti z ručního i strojního zpracování (vrtání, soustružení, frézování, broušení) kovů. Součástí vyučení je rovněž získání svářečského průkazu. A jakou to má souvislost se stavebnictvím? V těsné spolupráci se společností Zeppelin jsme

tento obor obohatili o znalosti z údržby stavební mechanizace včetně zajištění nadstandardně kvalitní praxe i finančního ohodnocení při práci se stroji Caterpillar přímo na

V rámci přijímacího řízení otevřeme 1 třídu této dvojice oborů, tzn. že přijímáme 12 uchazečů do skupiny strojních mechaniků a 12 uchazečů o vyučení v učebním oboru Klempíř.

základně této světové společnosti v Modleticích u Prahy. Firma každoročně nabízí těm nejlepším z učňů zajímavou a dobře placenou práci.

Druhým tříletým učebním oborem v této skupině je **Klempíř**. Další z velice žádaných profesí, které není na trhu práce dostatek a která přímo navazuje na stavební výrobu. V průběhu učení se studenti naučí ručně i strojně zpracovávat plech na střešní žlaby, háky, odpadní trouby, dílce plechových krytin, parapety nebo střešní výlezy, případně na oplechování zdí, střešních oken a balkonů. K provádění montážních prací ovládá klempířské spoje a pájení. Pro výuku je škola vybavena dílnou s nezbytným strojním vybavením, většina prací probíhá od druhého ročníku na reálných zakázkách.



ŘEMESLO

Truhlář, Tesař, Zedník



Kdo má rád vůni dřeva a práci s ušlechtilým materiálem, nemůže mít nerad truhlářskou dílnu. O tom, že toto řemeslo zůstává dlouhodobě jedním z nejoblíbenějších, svědčí trvalý zájem o vyučení v oboru **Truhlář**.

Pro zajištění praktické výuky budoucích truhlářů vlastní SPŠ Tábor rozsáhlé dřevozpracující dílny s kompletním zázemím od zpracování kulatiny na katru, přes sušárnu řeziva až po dílny pro výrobu nábytku z masivu nebo lamina. Absolvent tohoto učebního oboru umí zhotovit okna, dveře, schody, obklady stěn i nábytek na míru dle požadavků zákazník-

ka. Při práci používá jak ruční nářadí, tak dřevoobráběcí stroje, které seřízuje a provádí na nich údržbu.

V rámci přijímacího řízení můžeme otevřít až 2 třídy, sestavené z této trojice oborů, tzn. že přijímáme 24 uchazečů do skupiny truhlářů, 24 uchazečů do skupiny tesařů a 12 zájemců o vyučení v oboru Zedník.

Typickým stavebním řemeslem, využívající při práci dřevo, je **tesařina**. Namísto je připomínka, že je to dřina, ale zároveň přidáváme krásná dřina. Pohled na dřevěné konstruk-

ce s promyšlenými spoji přivodí laikovi jen nevěřící kroucení hlavou. Vyučení i takovému řemeslu má SPŠ Tábor v nabídce. Úspěšný absolvent -tesař ovládá výrobu a montáž konstrukcí krovů a pergol, školu opouští s certifikátem svého cechu a projde kurzem obsluhy řetězové pily. Posledním učebním oborem z nabídky tábořské průmyslovky je **Zedník**. Představovat toto řemeslo by se na první pohled zdálo zbytečné. Jenže zdání klame. Technologie se změnila, nastoupila chemie, o nových materiálech nemluvě. A pamatujte: **Teprve zedník je ten, kdo zhmotní představu architektů.**

TRUHLÁŘ, TESAŘ, ZEDNÍK

VÝUČNÍM LISTEM TO NEMUSÍ SKONČIT

Pokud se mezi vyučenými v oboru Truhlář najde někdo, kdo za sebou nechce ihned zavřít dveře a cítí se na pokračování studia až po získání maturitního vysvědčení, pro toho máme lukrativní nabídku. Dvouletý nastavbový obor **Nábytkářská a dřevařská výroba** je tady pro vás. Nabídka samozřejmě platí také pro vyučené v oborech Truhlář nebo Čalouník z jiných

V rámci přijímacího řízení otevřeme 1 třídu dvouletého denního nastavbového studia oboru Nábytkářská a dřevařská výroba, tzn. že do prvního ročníku přijímáme 30 uchazečů.

škol po celé České republice. Během studia se připraví na náročné dělnické profese a střední technicko-hospodářské činnosti ve všech oblastech dřevařské i stavební výroby.

Skvělou zprávou pro uchazeče je skutečnost, že škola vybavila dílny profesionálním NC strojem pro výrobu nábytku a že součástí vzdělávacího programu se stává jeho programování.



NEPŘEHLÉDNĚTE

Jihočeský kraj podporuje naše vybrané obory stipendiem 500-800 Kč/měsíc **ZEDNÍK, TESAŘ, STROJNÍ MECHANIK**

S posledním zazvoněním život na SPŠ Tábor neusíná. Po řádné výuce podle rozvrhu se otevírá prostor pro nepovinné předměty a zájmové kroužky, případně pro aktivity pořádané pracovníky domova mládeže. Školní divadelní a přednáškový sál využívají ochotnické soubory a nezřídka se v něm konají podvečerní odborné semináře nebo konference. A najít volnou půlhodinu v tělocvičně je až do nočního klidu prakticky nemožné.

Naši atleti mistři republiky Na zkušenou za hranice



Za veterány na SPŠ Tábor

Už se poněkud zapomnělo, že to byli nadšenci z průmyslovky, kdo do Tábora vrátil soutěžní jízdy historických vozidel. Stalo se tak v roce 2002 jízdou do vrchu v čelkovicích serpentínách a od té doby se setkání pravidelně opakuje za účasti až 200 veteránských posádek. To ale není jediná aktivita školního Automotoklubu. Ve spolupráci s ČK motorsportem se podílí na organizaci Rallye Český Krumlov a závodu mistrovství světa elektromobilů Czech New Energies Rallye. Kromě toho staví členové klubu vlastní studentská elektrovoztka, s nimiž se účastní soutěží a výstav, například na pražském e-Salonu, brněnském Amperu nebo při akcích v sousedním Rakousku.



Do Rakouska po roce na lyže

Po roční přestávce, způsobené koronavirovou pandemií, se vracíme k lyžařskému výcviku v rakouských Alpách.



Sport má v zájmové činnosti na průmyslovce své nenahraditelné místo. Ve škole působí aktivní klub, který v řadě rekreačních a soutěžních formách nabízí bohaté využití všem zájemcům z řad studentů. Proto není problém sestavit úspěšné chlapecké i dívčí týmy, reprezentující školu v basketbalu, odbíjené, florbalu nebo kopané. Za největší úspěch tohoto školního roku můžeme považovat získání republikového středoškolského titulu v lehké atletice. Náš tým nasbíral rekordní počet 9716 bodů a dovezl tři individuální vítězství; ve výšce, na patnáctistovce a ve vrhu koulí.



K poznávání patří cesty. Proto jsou školou každoročně organizovány v rámci programu Erasmus+ zahraniční pobyty studentů a pedagogů. V žádném případě se nejedná o obyčejné výlety, stáže mají přesně daný program s odbornou částí. Pomáhají ke zdokonalení jazykové vybavenosti absolventů SPŠ Tábor a také k růstu jejich odbornosti. Partnerskými zeměmi bývají nejčastěji Slovinsko, Rakousko, Německo, Slovensko a Španělsko. Zahraniční pobyty jsou určeny také učňovským oborům, jak dokládá fotografie ze španělské Malagy, kde pobývali i naši zedníci.

I domov mládeže může být domovem

Táborská průmyslovka je školou s nadregionální působností. Pro zájemce ze vzdálenějších míst proto nabízí ubytování ve vlastním domově mládeže, jehož součástí je školní jídelna s možností celodenního stravování, rozsáhlý zahradní areál a několik ploch určených k relaxaci a sportu. Dlouhodobě prosazovanou filozofií je poskytnout ubytovaným podmínky co nejvíce nahrazující domácí prostředí. Proto postupně probíhají úpravy, patrné ze snímku vpravo.



Mikulášská sbírka vynesla 13 tisíc Kč

Nikdo z nás původně nic neplánoval, než se objevila skupinka studentů Technického lycea s nápadem. Na pondělí 6. prosince 2021 nachystali mikulášskočertovskandělský rej. Nejednalo se přitom o pouhou

studentskou recesi, současně se totiž rozhodli podpořit konto adventních koncertů České televize finanční sbírkou, jejíž výtěžek poputuje táborskému centru Kaňka. Asi vás zajímá, jaký byl výsledek sbírky?



www.sps-tabor.cz

Technické noviny - speciál 2022/2023 vydala
SPŠ strojní a stavební, Tábor, Komenského 1670
v roce 2022 - NEPRODEJNÉ



Vybráno bylo skvělých 13.300 Kč, ale upřímně: to že se zapojila většina studentů školy i zaměstnanců třeba jen několika desítkami korun je pouhým zlomkem daru, který doputuje k potřebným dětem v Kaňce. Sami dárci si nadělili v adventním času možná více, než si v danou chvíli dokázali uvědomit.