

Strojírenství je oborem budoucnosti Těsné sepětí teorie s praxí pomáhá připravovat budoucí odborníky pro strojírenské technologie

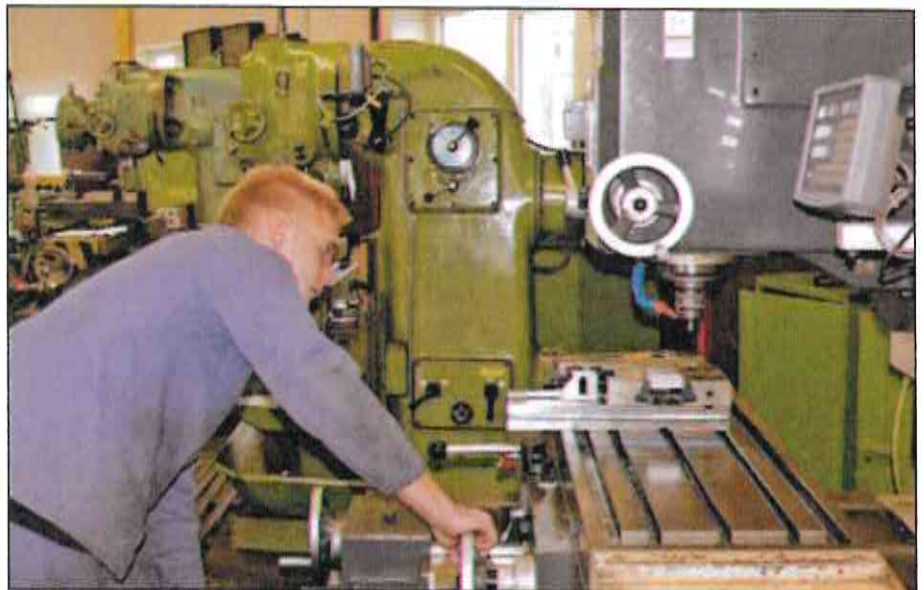


Ze všech stran se k nám dostávají informace o Průmyslu 4.0, což je označení pro současný trend digitalizace, s ní související automatizace výroby a změny na trhu práce, které s sebou přinášejí. Snažíme se povýšit strojírenství na vyšší úroveň, ale otázkou stále zůstává, zda na to máme dostatek kvalifikovaných pracovníků. To je úkol pro střední odborné školství, které by mělo vychovávat kvalitně připravené absolventy s dostatkem znalostí a dovedností využitelných v praxi. Narážíme ovšem na velký problém, kterým je nezájem studentů o strojírenské obory. Strojírenství je stále mylně považováno za tzv. „špinavé řemeslo“, ale jeho dnešní podoba se diametrálně liší. Již zmíněná digitalizace má za následek rozvoj moderní výpočetní techniky, jejíž pomocí dokážeme ovládat většinu výrobních procesů a díky níž se ve strojírenství otevírá velké množství nových pracovních příležitostí: programátoři, 3D konstruktéři, seřizovači, IT specialisté a mnoho dalších. Zájem o tyto profese z řad zaměstnavatelů je obrovský. Firmy nabízejí nástupní platy kolem 30 000 Kč, náborové příspěvky, zaměstnanecké benefity a spoustu dalších lákavých výhod. Zájem uchazečů je však stále malý.

Ing. Bc. Simona Nesvadbová, Ph.D., ředitelka Střední školy elektrotechniky a strojírenství, Praha

Střední škola elektrotechniky a strojírenství v Jesenické ulici 1 na Praze 10 právě takové odborníky nejenom pro strojírenskou praxi připravuje. V dílnách vybavených moderními stroji nabízí studium strojírenských oborů zakončené maturitní zkouškou nebo výučním listem. Mezi nejžádanější obory v současné době patří programátor počítačem řízených strojů, ale škola nabízí i klasické strojírenské profese jako je zámečnický, nástrojař či univerzální obráběč. Hodně specifickou a zajímavou volbou je pak obor letecký mechanik nebo opravář letadel. V nabídce naleznete i další obory zaměřené na elektrotechniku, telekomunikace, dopravu a ekonomiku. Tato škola klade důraz na těsné sepětí teorie s praxí. Spolupracuje s více než 30 sociálními partnery, což umocňuje kvalitní přípravu studentů.

Obor Programátor počítačem řízených strojů je zaměřen na zvládnutí obrábění na základních typech obráběcích strojů, jejich seřizování a obsluhu. Těžištěm výuky je využívání počítačů při řízení obráběcích strojů (CNC stroje), získání základů počítačového technického kreslení (CAD) a základů programování CNC strojů (ruční programování, CAD/CAM). Po složení maturitní zkoušky je absolvent připraven vykonávat nejnáročnější činnosti ve strojírenských profesích a technickohospodářských funkcích provozního charakteru, například jako připravář výrobních postupů, programátor nebo seřizovač, operátor CNC strojů a linek, provozní mistr apod. O absolventy tohoto oboru je na trhu práce veliký zájem. Absolvent může dále pokračovat ve studiu na vysoké škole v podobně zaměřeném oboru. Mezi spolupracující firmy, kde žáci vykonávají odbornou praxi, patří například Strojmetal Aluminium Forging s. r. o., VVP-Martin s. r. o., Latecoere Czech Republic





Budova školy

s. r. o., VSK Dušek s. r. o., LOM Praha s. p., Siemens Česká republika, TECHO Hostivař, Katring spol. s r. o., Narex s. r. o., ALU-S.V., Erwin Junker Maschinenfabrik GmbH a další.

O učební obory je na trhu práce také velký zájem, a proto ani zručný zámečnický, nástrojařský či obráběčský se rozhodně neztratí. Náplň práce těchto oborů je ošetřování a údržba strojů a zařízení, zjišťování poruch, provádění běžných a generálních oprav strojů, ruční a strojní opracování strojních součástí a také svařecí práce. Montáž, demontáž a svaření ocelových konstrukcí, tepelné zpracování kovů. Zámečnický pracuje s ručním nářadím a kovoobráběcími stroji: frézkami, soustruhy, vrtačkami, bruskami a svařovací technikou. Nástrojař opravuje a ručně i strojně ostří nástroje, vyrábí pracovní pomůcky a přípravky potřebné pro sériovou a kusovou výrobu. Náplň práce obráběče kovů je stanovení vhodných technologických postupů výroby, seřizování a obsluha konvenčních strojů, výroba strojních součástí určených pro montáž sestav, kontrola a úprava vyrobených předmětů, ruční opracování kovů a obsluha CNC strojů. Spolupracujícími firmami jsou mimo výše zmíněných ještě AQUA-THERMO s. r. o., Fábbera systems s. r. o., ESSA s. r. o., Hendrych Technik s. r. o., SWAH s. r. o., ELEKTROMECHANIKA Úvaly s. r. o.

Škola chce zatraktivnit výuku strojírenských oborů, a proto pořídila do dílen nové CNC a konvenční obráběcí stroje včetně příslušenství a náhradních dílů, které jsou velmi moderní a bezpečné. V současné době tedy škola disponuje zrenovovaným strojovým parkem, který svým vybavením směle konkuruje vybavením v dílnách, které najdeme v soukromém sektoru.

Naší snahou je připravit žáky tak, aby po absolvování školy snadno našli pracovní uplatnění a byli kvalitně připraveni na přechod do praxe, ve které se pak dále bez problémů profesně a kariéerně rozvíjejí. V tomto směru je spolupráce školy a firem nezbytná.

Bližší informace o škole naleznete na www.ssesp10.cz.

