

Plán rozvoja Centra OVP pre strojárstvo

Úlohou Centra OVP pre strojárstvo v Strednej odbornej škole strojníckej Skalica je zvýšiť kvalitu odbornej prípravy a zefektívniť výchovno-vzdelávací proces podľa požiadaviek partnerského podniku INA SKALICA spol. s r.o. Našou úlohou je úzko prepojiť potreby strojárskej výroby s teoretickou a praktickou prípravou v skupine odborov

23 a 24 Strojárstvo a ostatná kovospracujúca výroba I a II

Študijné odbory (4-ročné):

2381 M strojárstvo

2411 K mechanik nastavovač

2426 K programátor obrábacích a zvracacích strojov a zariadení

Učebné odbory (3-ročné):

2466 H 02 mechanik opravár – stroje a zariadenia

2433 H obrábač kovov

Hlavné ciele

1. zabezpečiť odborné vzdelávanie a prípravu pre výkon povolania a odborných činností
2. zabezpečiť odborné vzdelávanie a prípravu podľa požiadaviek zamestnávateľa

Hlavné úlohy Centra OVP pre strojárstvo

- odborné vzdelávanie a príprava žiakov v SOŠ strojníckej Skalica
- zvýšiť kvalitu výchovno-vzdelávacieho procesu
- vzdelávať podľa požiadaviek trhu práce s dôrazom na uplatnenie sa v strojárskych odboroch
- ďalšie odborné vzdelávanie pedagogických zamestnancov
- inovácia Školského vzdelávacieho programu STROJÁR
- efektívna spolupráca so strojárskym podnikom INA SKALICA spol. s r.o.
- osobnostný a profesijný rast pedagogických zamestnancov
- tvorba odborných učebných textov

- spolupráca s podnikom INA SKALICA spol. s r.o. v oblasti propagácie odborného vzdelávania a prípravy
- zabezpečovanie odborných exkurzií pre žiakov v spolupráci s podnikom
- prezentácia nedostatkových profesií v regióne
- spolupráca so zamestnávateľom pri maturitných a záverečných skúškach
- motivovanie žiakov v oblasti technickej prípravy
- oceňovanie talentovaných žiakov
- rozvoj mimoškolskej činnosti žiakov
- rozvoj aktivít ku kvalitnému odbornému vzdelávaniu
- implementácia moderných vyučovacích metód do odborného vzdelávania a prípravy

Materiálno-technické vybavenie

Škola má potrebné odborné učebne a školské dielne, kde zabezpečuje výchovno-vzdelávací proces a odbornú prípravu žiakov na požadovanej úrovni. Materiálno-technické zabezpečenie je v súlade so stanoveným normatívom. Praktická príprava a odborný výcvik žiakov prebieha v školských dielňach a v podniku INA SKALICA spol. s r.o. na základe zmluvy.

Priestory odbornej prípravy žiakov sú kontinuálne modernizované v spolupráci s partnerským strojárskym podnikom, ktorý podporuje školu materiálne a finančne.

Odborný výcvik v dielňach SOŠ strojníckej Skalica

V dielňach SOŠS je systémovo vytvorených päť pracovísk. *Zámočnícka dielňa* je vybavená pracovnými stolmi a vrtačkami, ručným náradím a nástrojmi. Tu žiaci získavajú potrebné zručnosti pri ručnom spracovaní kovov a montážnych prácach. Samostatným pracoviskom je *zvarovňa*.

Dielňa strojného obrábania má tri pracoviská- pracovisko frézovania, pracovisko sústruženia a pracovisko brúsenia.

Odborný výcvik sa po týždňoch strieda s teoretickým vzdelávaním. Začína sa už v prvom ročníku blokom ručného spracovania kovov. Žiaci si tu prakticky overia svoje vedomosti a získajú potrebné zručnosti pri pilovaní, rezaní, vrtaní, ohýbaní, nitovaní a ďalších

technologických operáciách ručného spracovania kovov. Zároveň sa zoznámia s režimom, podmienkami a dodržiavaním BOZP pri absolvovaní odbornej praxe.

Zostávajúci čas určený na odborný výcvik v prvom ročníku a celý čas v druhom a treťom ročníku overujú si žiaci teoretické vedomosti a získavajú zručnosti postupne v troch profesiách - sústružení, frézovaní a brúsení. Žiaci sú rozdelení do pracovných skupín a potrebné zručnosti pri strojovom obrábaní získavajú na základe inštruktáží a pod vedením skúsených majstrov odbornej výchovy. Skupiny sa počas roka vystriedajú tak, že každá skupina absolvuje postupne všetky tri profesie. Každý žiak postupne získa zručnosti v ovládaní strojov, nastavovaní rezných parametrov a postupov pri vykonávaní rôznych technologických operácií strojného trieskového obrábania na konvenčných obrábacích strojoch.

Popísaným spôsobom absolvujú odborný výcvik žiaci študijných a učebných odborov.

Žiaci učebného odboru *obrábač kovov* vykonávajú odborný výcvik podobným spôsobom, rozdiel je vo väčšom počte plánovaných hodín odborného výcviku a širšom tematickom pláne.

Žiaci učebného odboru *mechanik opravár- stroje a zariadenia* absolvujú celý odborný výcvik v priestoroch zámočnickej dielne. Žiaci tu získavajú pod vedením majstra odbornej výchovy zručnosti pri ručnom spracovaní kovov, pri rôznych montážnych prácach a v treťom ročníku aj pri základných spôsoboch zvarovania elektrickým oblúkom.

Žiaci štvrtého ročníka študijných odborov *mechanik nastavovač a programátor obrábacích a zvaracích strojov a zariadení* absolvujú odborný výcvik v odborných učebniach programovania CNC strojov. Pod vedením majstra odbornej výchovy získavajú žiaci vedomosti zručnosti v programovaní sústruženia obrobkov v programe SINUMERIK od firmy SIEMENS. S rovnakým systémom programovania sa žiaci stretávajú aj počas odborného výcviku v strojárskom podniku INA SKALICA spol. s r.o.

Odborný výcvik na pracoviskách INA SKALICA spol. s r.o.

Pri realizácii odborného vzdelávania a prípravy SOŠS Skalica úzko spolupracuje s podnikom INA SKALICA, spol. s r. o. V súčasnej dobe je táto spolupráca najviac zameraná na odborný výcvik žiakov školy.

Žiaci tretieho a štvrtého ročníka študijných odborov *mechanik nastavovač a programátor obrábacích a zvaracích strojov a zariadení* absolvujú polovicu plánovaných hodín odborného výcviku na rôznych pracoviskách podniku INA SKALICA spol. s r.o.. Pod vedením inštruktorov z radov zamestnancov firmy sa zoznamujú so systémom organizácie

a fungovania sériovej výroby. Získavajú tak potrebné zručnosti, ktoré môžu potom využiť, v prípade záujmu po ukončení školy, ako zamestnanci strojárskoho podniku.

Žiaci učebného odboru *mechanik opravár a obrábач kovov* absolvujú v tomto roku už celý odborný výcvik v podniku INA SKALICA spol. s r.o.

Prezentácia školy a jej význam si vyžaduje aj návštevu partnerského podniku. Žiaci základných škôl, ktorí sa rozhodujú pre budúce povolanie, majú potrebu vidieť zabezpečenie nielen teoretickej prípravy. Významnou súčasťou školského vzdelávacieho programu je odborná príprava. Cenné informácie môžu získať v školiacom stredisku a priamo vo výrobných halách strojárskoho podniku INA SKALICA spol. s r.o. Preto je potrebné zabezpečiť návštevu spomínaného podniku pre základné školy skalického a senického okresu, čo je spojené so zabezpečením dopravy, prezentáciou spolupráce školy s výrobným podnikom, prezentáciou školy na verejnosti a spoluprácou s učiteľmi základných škôl.

Pri propagácii odbornej prípravy chceme využiť informačné materiály nielen v tlačenej ale aj elektronickej podobe. Spoluprácou s regionálnou tlačou a televíziou prezentujeme význam absolvovania našej školy, ktorej absolventi nájdu uplatnenie hneď po úspešnom vykonaní záverečnej a maturitnej skúšky. Teoretické vedomosti a odborné zručnosti žiakov chceme využiť pri návrhu propagačných materiálov pre jednotlivé študijné odbory. Je v našom záujme zvýšiť počet prijatých žiakov základných škôl a tým uspokojiť potrebu trhu práce v regióne. Prioritne chceme zabezpečiť dostatočný počet kvalifikovaných odborníkov pre strojársky podnik INA SKALICA spol. s r.o.

Skalica, 02.02.2015

Ing. Žaneta Sirková
riaditeľka školy