

Profil absolventa

Název školy: Střední škola polytechnická, České Budějovice, Nerudova 59

Název školního vzdělávacího programu: Zámečnick

Kód a název oboru: 23-51-H/01 Strojní mechanik

Stupeň vzdělání: střední vzdělání s výučním listem

Délka studia: 3 roky

Forma studia: denní studium

Platnost školního vzdělávacího programu: od 1. 9. 2021

Absolventi se mohou uplatnit ve značném počtu povolání a typových pozic. Základem je uplatnění jako provozní zámečnick a montér, a strojní zámečnick. Dále se mohou uplatnit při výrobě, montáži, opravách a servisních činnostech strojírenských výrobků, strojů a zařízení jako montér, mechanik, zámečnick (v pozicích stavební zámečnick, zámečnick zemědělských strojů, důlní zámečnick, zámečnick kolejových konstrukcí a vozidel), opravář a údržbář, montér ocelových konstrukcí, montér točivých strojů, montér kotlár a potrubář, kontrolor strojírenských výrobků. Dalším uplatněním jsou pozice, kde náplní práce je obsluha, řízení a zabezpečování chodu, kontrola a běžná údržba strojů a strojních zařízení v energetice, ve zpracovatelském průmyslu, teplárnách a další.

Teoretická výuka probíhá v učebnách vybavených moderními a praktickými pomůckami. Kromě všeobecně vzdělávacích předmětů jsou vyučovány i odborné předměty: strojírenská technologie, strojnictví, technologie a technická dokumentace.

V odborném výcviku se žáci učí upravovat a dokončovat po strojním obrábění součásti strojů, zařízení a kovových konstrukcí a naučí se je sestavovat. Naučí se opravovat stroje, zařízení a kovové konstrukce, provádět jejich údržbu a vykonávat servisní činnost a také obsluhovat strojní zařízení.

Žáci v průběhu studia získají tyto znalosti a dovednosti:

- Čtení a použití technických podkladů.
- Ošetrování a údržba používaných nástrojů, náradí, zařízení a dalších pomůcek.
- Provádění funkčních zkoušek strojů a zařízení.
- Rozměřování a orýsovávání materiálů.
- Ruční opracovávání strojních součástí pilováním, řezáním, sekáním, rovnáním, ohýbáním, vrtáním a vystružováním.
- Řezání závitů.
- Sestavování částí strojů a strojních zařízení.
- Sestavování programově řízených strojů, linek a zařízení, včetně prototypů.
- Sestavování výrobních, energetických, dopravních a dalších strojů a zařízení.
- Zaškrabávání, zabrušování, vyvažování, slícování, spojování šrouby, nýty, pájení a svařování částí strojů.
- Zpracovávání jednoduchých náčrtků k doplnění technologického postupu zámečnické práce.

Žák může získat svářečský průkaz na svařování elektrickým obloukem a autogenem.

Kurz ZK 111 (svařování el. obloukem) – mají zdarma

Kurz ZK 135 (svařování CO) – cena 6000 Kč

Naše škola dále nabízí žákům v oboru Strojní mechanik – zámečník:

- stipendijní podporu v průběhu studia
- kapesné – odměnu za produktivní práci
- vybavení základními osobními a ochrannými prostředky (pracovní oděv, obuv ...)
- vybavení potřebným nářadím a náčiním pro praktické vyučování
- možnost dalšího vzdělání v nástavbovém studiu

Ročníkový přehled obsahu vzdělávání

Předmět / ročník	I	II	III	ŠVP
Všeobecně vzdělávací předměty	12	10	7	
Český jazyk a literatura	2	2	1	5
Anglický jazyk	2 ³	2 ²	2 ³	6
Německý jazyk	2 ³	2 ²	2 ³	6
Občanská nauka	1	1	1	3
Fyzika	1	1	X	2
Chemie	1	X	X	1
Základy ekologie	1	X	X	1
Matematika	2	2	1	5
Tělesná výchova	1	1	1	3
Informační a komunikační technologie	1	1	1	3
Odborné předměty	21	22	24	
Ekonomika	X	X	2	2
Technická dokumentace	2	1	1	4
Strojírenská technologie	2	1	1	4
Strojnictví	1	1	1	3
Technologie	1	2	2	5
Odborný výcvik	11 + 4	10 + 7	10 + 7	31 + 18
CELKEM	33	32	31	96

¹volitelné jazyky 1. ročník (2)²volitelné jazyky 2. ročník (2)³volitelné jazyky 3. ročník (2)