

školní vzdělávací program

**Strojní mechanik\_2025\_v0**

RVP 23-51-H/01 Strojní mechanik

# Profil absolventa - Strojní mechanik



**Střední odborná škola a Střední odborné učiliště řemesel, Kutná  
Hora, Čáslavská 202**

## *Profil absolventa*

### *1.1 Uplatnění absolventa v praxi*

Absolvent nachází široké uplatnění při výrobě a montáži strojů a zařízení, jako zámečníci, mechanici, údržbáři, montéři, svářeči apod. v průmyslu, službách i ve sféře soukromého podnikání.

Absolvent Školního vzdělávacího programu Strojní mechanik disponuje kompetencemi pro činnosti ve výrobních a opravárenských podnicích, veřejných službách a ve sféře živnostenského podnikání, při výrobě, montážích, opravách a servisních činnostech strojírenských výrobků, strojů a zařízení používaných ve strojírenství, stavebnictví, energetice, v těžebním, hutním a chemickém průmyslu, v zemědělství, dopravě a dalších odvětvích národního hospodářství, ale i zařízení a vybavení vyskytující se v podnicích služeb a v domácnostech.

Absolvent umí vyrábět a sestavit technologická zařízení, ocelové konstrukce, potrubní celky apod., provádět údržbu, popř. opravit funkční celky strojů, zařízení a konstrukcí a jejich jednotlivých součástí. Absolvent školního vzdělávacího programu Strojní mechanik je kvalifikovaný pracovník schopný samostatně vykonávat práce související se sestavováním částí strojů a strojních zařízení. Po absolvování závěrečných zkoušek se může ucházet o přijetí do studijních oborů.

Součástí vzdělávání je příprava k získání svářečských oprávnění v rozsahu základního kurzu pro svařování plamenem (kyslíko-acetylenové) a základního kurzu pro obloukové svařování (obalenou elektrodou a tavicí se elektrodou v aktivním plynu).

Uplatnění je garantováno získanými klíčovými i odbornými kompetencemi absolventa, které umožní vykonávat pracovní činnosti:

#### a) výrobní

- příprava součástí k obrábění či montáži,
- ruční, popř. jednoduché strojní obrábění (soustružení, frézování, vrtání, obrážení)
- vytváření rozebiratelných a nerozebiratelných spojů součástí a dílů,
- montáž strojů a zařízení, jejich podskupin, skupin a agregátů,
- montáž potrubí a armatur,
- práce na externích montážích,
- měření a kontrola součástí a celku,

#### b) opravárenské, montážní a údržbářské činnosti

- provozní údržba a opravy výrobních, dopravních a jiných strojů a zařízení,
- výroba nebo oprava drobných a jednoduchých dílů potřebných pro operativní provedení opravy
- opravy ocelových konstrukcí, potrubí a armatur, tlakových nádob apod.,
- montáž prvků a funkčních celků ve výrobním nebo montážním podniku,
- provádění nenáročných povrchových úprav (např. nanášení nátěrových hmot) součástí, popř. menších celků

#### c) obslužné činnosti

- obsluha běžných souborů strojních zařízení v průmyslových i jiných provozech (kompresorové stanice, klimatizační zařízení, centrální rozvody chladicí kapaliny apod.)
- ovládání zdvihacích a dopravních strojů a vázání břemen (po získání potřebného oprávnění).

Další výsledky vzdělávání:

Absolvent

- čte s porozuměním texty verbální, ikonické (tabulky, grafy, schémata, výkresy) atd.
- dovede se vyjadřovat mateřským jazyce i cizím jazyce přiměřeně situaci každodenního a pracovního života.
- má základní znalosti o fungování multikulturní demokratické společnosti.

- má základní znalosti v oblasti právního vědomí a vědomosti a dovednosti z ekonomiky a podnikání potřebné k orientaci na trhu práce,
- podnikových činnostech a v pracovněprávních vztazích. Absolvent má numerické znalosti.
- zná zásady správné životosprávy, relaxace a regenerace duševních a fyzických sil, umí poskytnout první pomoc při úrazu a náhlém kolapsu,
- dovede identifikovat běžné problémy, s nimiž se v životě setká a hledat jejich řešení.

## ***1.2 Vazba kurikula odborného vzdělávání na NSK***

Požadavky trhu práce regionu vycházející z Národní soustavy kvalifikací. ŠVP oboru vzdělávání zohledňuje tyto požadavky v odborných kompetencích absolventa. Vychází ze standardů úplné profesní kvalifikace nebo profesní kvalifikace a charakterizují kompetence absolventa, které jsou požadované při jeho výstupu. Jejich dosahování je plánováno průběžně postupným zvyšováním znalostí a dovedností v průběhu vzdělávacího procesu. Důraz je kladen zejména na praktickou přípravu.

Učební osnovy odborného vzdělávání daného oboru vzdělávání jsou obsahově zaměřeny k profesní kvalifikaci.

**Název PK:** Strojní mechanik

**Kód PK:** 23-51-H/01

**EQF** 3

### ***Klíčové kompetence***

- Kompetence k učení
  - Být schopen efektivně se učit, vyhodnocovat dosažené výsledky a pokrok a reálné stanovení potřeby a cíle svého dalšího vzdělávání.
- Kompetence k řešení problémů
  - Být schopen samostatného řešení běžných pracovních i mimopracovních problémů.
- Komunikativní kompetence
  - Být schopen vyjadřování v písemné i ústní formě v různých učebních, životních i pracovních situacích
- Personální a sociální kompetence
  - Být schopen na základě poznání své osobnosti stanovení přiměřeného cíle osobního rozvoje v oblasti zájmové i pracovní, péči o své zdraví spolupráce s ostatními a přispění k utváření vhodných mezilidských vztahů
- Občanské kompetence a kulturní povědomí
  - Umět uznávat hodnoty a postoje podstatné pro život v demokratické společnosti a jejich dodržování, jednání v souladu s udržitelným rozvojem a podporou hodnoty národní, evropské i světové kultury
- Kompetence k pracovnímu uplatnění a podnikatelským aktivitám
  - Být schopen optimálního využití svých osobnostních a odborných předpokladů pro úspěšné uplatnění ve světě práce, pro budování a rozvoj své profesní kariéry a souvisejících potřeb celoživotního učení

- Matematické kompetence
  - Být schopen funkčního využívání matematických dovedností v různých životních situacích a efektivním hospodaření s financemi
- Digitální kompetence
  - Být schopen orientace v digitálním prostředí a bezpečném, sebejistém, kritickém využívání digitálních technologií při tvořivé práci, učení, ve volném čase i při svém zapojení do společenského života

### ***Odborné kompetence***

- Dbát na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci
  - Je schopen dodržovat bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci
- Usilovat o nejvyšší kvalitu své práce, výrobků nebo služeb
  - Je schopen pracovat kvalitně
- Jednat ekonomicky a v souladu se strategií trvale udržitelného rozvoje
  - Je připraven chovat se hospodárně
- Upravovat a dokončovat po strojním obrábění (popř. vyrábět) součásti strojů, zařízení a kovových konstrukcí a sestavovat je
  - Je připraven zhotovovat a sestavovat jednotlivé součásti a funkční celky různých strojů, zařízení a konstrukcí
- Opravovat stroje, zařízení a kovové konstrukce, provádět jejich údržbu a vykonávat servisní činnosti
  - Je schopen opravovat stroje, zařízení a kovové konstrukce, provádí jejich údržbu a vykonávat servisní činnost
- Obsluhovat strojní zařízení
  - Dokáže obsluhovat strojní zařízení