

# **Strojní mechanik, zámočník/strojní mechanika, zámočnicka**

**Odporúčaný profil absolventa akreditovaného vzdelávacieho programu:**

## **Absolvent vzdelávania:**

- vie zabezpečiť plynulý a bezpečný chod mechanických častí výrobných zariadení, mechanizmov strojov, nástrojov a zariadení,
- vie čítať, používať a interpretovať technickú dokumentáciu, výkresy, kótovanie, tolerancie a montážne návody,
- vie vypracovať technologický postup pri montáži,
- vie pracovať s materiálmi, rozlišovať ich vlastnosti a vhodnosť použitia,
- vie ovládať ručné obrábanie kovov, ručné technologické operácie, montážne technológie a spôsoby spájania materiálov,
- vie vykonať montáž, demontáž a opravu skupín a celkov strojov,
- vie aplikovať zámočnické technológie, povrchové úpravy a dokončovanie súčiastok a hodnotiť kvalitu vykonaných prác,
- vie vykonať trieskové obrábanie kovov na strojových zariadeniach: sústruh, fréza, rovinná a rotačná brúska,
- vie previesť základné tepelné spájanie kovov a posúdiť štruktúru zvaru zhotoveného obaľovanou elektródou aj CO<sub>2</sub> metódou,
- vie používať meradlá a prístroje na kontrolu technických veličín, vyhodnocovať namerané hodnoty a určovať odchýlky,
- rozumie princípom hydrauliky, pneumatiky a elektromechaniky, vie čítať schémy, identifikovať prvky okruhov a diagnostikovať poruchy.
- vie vykonávať opravy, nastavovanie a údržbu hydraulických, pneumatických a mechanických systémov strojov a nástrojov,
- vie vykonať funkčné skúšky a overiť správnu činnosť zariadenia,
- pozná zásady bezpečnej prevádzky, BOZP, PO a environmentálne pravidlá pri práci s mechanickými celkami, strojmi a tlakovými médiami.

**Odporúčaný obsah a rozsah akreditovaného vzdelávacieho programu:**

<b>Názov odbornej témy</b>	<b>Počet hodín</b>	<b>Teória</b>	<b>Prax</b>
Technická dokumentácia, normy a výkresy	30	20	10
Materiály a ich vlastnosti	30	20	10
Ručné obrábanie a zámočnícke práce	50	10	40
Montážne technológie (spojovanie, centrovanie, nastavenie)	45	20	25
Povrchové úpravy a dokončovanie súčiastok	25	10	15
Základné technológie opráv strojov	20	10	10
Metódy merania a kontrola technických veličín	45	25	20
Hydraulické systémy	35	25	10
Pneumatické systémy	35	25	10
Diagnostika mechanických, hydraulických a pneumatických systémov	40	15	25
Technológia opráv a nastavovania strojov	30	10	20
BOZP, bezpečná prevádzka a práca so strojmi	15	10	5
<b>Spolu</b>	<b>400</b>	<b>200</b>	<b>200</b>

**Poznámka:**

požadované vstupné vzdelanie na prijatie do akreditovaného vzdelávacieho programu:

- stredné odborné vzdelanie technického zamerania (výučný list).