

# Priemyselný mechanik/mechanička

## Odporúčaný profil absolventa akreditovaného vzdelávacieho programu:

### Absolvent vzdelávania:

- vie čítať a používať technické výkresy a montážne schémy pri strojárskych prácach,
- vie vykonávať základné a pokročilé zámočnicke operácie (meranie, orysovanie, delenie, pilovanie, tvarovanie, brúsenie, vŕtanie, rezanie závitov),
- vie vykonávať ručné a mechanizované obrábanie materiálov (brúsenie, sústruženie, frézovanie, vŕtanie),
- vie montovať a demontovať mechanické časti strojov, agregáty a podsystémy,
- vie zostavovať mechanizmy podľa technickej dokumentácie,
- vie posúdiť opotrebenie a poškodenie súčiastok,
- vie realizovať opravy, výmeny a úpravy strojárskych komponentov,
- vie vykonať funkčné skúšky zostáv a pripraviť zariadenie na prevádzku,
- vie diagnostikovať poruchy v mechanických, hydraulických, pneumatických a elektromechanických systémoch,
- vie čítať a interpretovať technické schémy hydrauliky, pneumatiky a elektronických okruhov,
- vie používať meradlá a meracie prístroje na kontrolu tlaku, prietoku, teploty a mechanických veličín,
- vie vyhodnotiť namerané hodnoty a porovnať ich s technickými normami,
- vie určiť príčiny odchýlok a navrhnuť postup opravy,
- vie nastavovať prvky hydraulických a pneumatických mechanizmov,
- vie vykonať skúšku funkčnosti systémov po zásahu, vie vykonávať preventívnu a operatívnu údržbu strojov a výrobných liniek,
- vie plánovať a realizovať pravidelné servisné zásahy podľa dokumentácie,
- vie viesť technickú a prevádzkovú evidenciu o údržbe, opravách a poruchách,
- vie posúdiť technický stav zariadení a identifikovať riziká prevádzky,
- vie uplatniť právne predpisy BOZP, PO, OŽP a interné bezpečnostné smernice,
- vie bezpečne manipulovať so strojmi, náradím, médiami a nebezpečnými látkami,
- vie reagovať na havarijné stavy a zabezpečiť bezpečné odstavenie a opätovné spustenie zariadenia,
- vie používať technickú dokumentáciu na kontrolu, údržbu a nastavenie strojov.

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

Názov odbornej témy	Počet hodín	Teória	Prax
Technické kreslenie, schémy, dokumentácia	35	20	15
Základné a pokročilé zámočnicke operácie	40	10	30
Ručné a mechanizované obrábanie materiálov	50	10	40
Montáž a demontáž mechanických súčastí	40	10	30
Kontrola funkcie zostáv a skúšobná prevádzka	35	10	25
Meranie technických veličín a práca s meradlami	45	20	25
Hydraulické systémy – princípy, schémy, diagnostika	40	25	15
Pneumatické systémy – princípy, schémy, diagnostika	40	20	20
Elektromechanické a riadiace prvky strojov	35	20	15
Analýza porúch a diagnostické postupy	40	20	20
Preventívna a operatívna údržba strojov	55	15	40
Ošetrovanie, mazanie, technické médiá	40	15	25
Plánovanie a dokumentovanie údržby	40	20	20
BOZP, PO, OŽP – bezpečná prevádzka	25	25	0
Havarijné stavy, odstavenie a uvedenie do prevádzky	40	15	25
<b>Spolu</b>	<b>600</b>	<b>255</b>	<b>345</b>

**Poznámka:**

požadované vstupné vzdelanie na prijatie do akreditovaného vzdelávacieho programu:

- stredné odborné vzdelanie technického zamerania (výučný list),
- úplné stredné odborné vzdelanie (maturitné vysvedčenie).