



# MECHANIK STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Kód oboru: 23-44-L/01

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE

**Délka studia:** čtyři roky, denní studium

**Podmínky přijetí:** úspěšné ukončení povinné školní docházky, splnění podmínek přijímacího řízení, zdravotní způsobilost - i pro vykonání svářečského kurzu

**Ukončení vzdělání:** maturitní zkouška

**Certifikát:** vysvědčení o maturitní zkoušce, svářečský průkaz ZK 135 W01 svařování v ochranné atmosféře, výuční list v oboru Strojní mechanik

**Poskytnuté vzdělání:** střední vzdělání s maturitní zkouškou

**Možnost poskytnutí stipendia!**

## ZAMĚŘENÍ OBORU

Montáž, oprava, demontáž a diagnostika strojí a strojních zařízení.

## PROFIL ABSOLVENTA

Stanovuje postup montáže, rozsah oprav, včetně rozhodnutí o výměně či úpravách součástí kolejových vozidel, ale i u jiných strojů. Samostatně provádí běžné, střední a generální opravy. Umí zhotovovat a číst technické výkresy, využívat normy a schémata jak z oblasti strojírenství, tak i elektrotechniky, elektroniky a rozvodu vzduchu. Vyhledává potřebné technické informace z internetu a tabulek. Rozpoznává druhy materiálů na základě jejich vlastností a značení. Umí spojovat součásti a obrábět materiály. Dodržuje pravidla bezpečnosti a hygieny práce. V souladu se záměrem propojení teorie a praxe je součástí profilové části maturitní zkoušky obhajoba maturitního projektu s podporou partnerské firmy.

## UPLATNĚNÍ ABSOLVENTA

Absolvent tohoto studijního oboru je středoškolsky vzdělaný pracovník, připravený pro výkon kvalifikovaných funkcí ve firmách strojírenského i všeobecného zaměření. Popřípadě se uplatní v podnikatelské sféře.

Absolventi jsou připraveni sestavovat, seřizovat, ovládat a udržovat stroje a strojní zařízení

v provozuschopném stavu. Dále jsou schopni zjišťovat a diagnostikovat vzniklé závady a zároveň je odstraňovat. Po úspěšném složení závěrečné zkoušky ve třetím ročníku získají výuční list v oboru Strojní mechanik.

## ORGANIZACE VÝUKY

Teoretická výuka probíhá v budově na ulici Gen. Krátkého 30, Šumperk. Hodiny odborného výcviku jsou soustředěny do souvislých bloků v týdnu, výuka teorie po zbyvající dny. Za odbornou činnost v soukromé firmě získává žák finanční odměnu (kapesné) - za produktivní práci. Součástí výuky je lyžařský a vodácký nebo turistický kurz.

## DALŠÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Možnost studia vyšší odborné nebo vysoké školy se strojním, případně všeobecným zaměřením, v oborech výpočetní techniky či ekonomiky.

## VYUČOVANÉ PŘEDMĚTY

Český jazyk a literatura	Strojnictví
Cizí jazyk	Technologie
Občanská nauka	Strojírenská technologie (materiály)
Dějepis	CAD systémy
Matematika	Technologie montáží
Fyzika	a oprav
Biologicko-chem. základ	Elektrotechnika a řízení
Tělesná výchova	Mechanika
Informační a komunikační technologie	Stavba a provoz strojů
Ekonomika	Měření
Technická dokumentace	Odborný výcvik

