

## MECHANIK STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Kód studia: 23-44-L/01

### Forma studia

Jedná se o čtyřleté denní studium, jehož absolvent získá složením maturitní zkoušky maturitní vysvědčení. Po získání maturitního vysvědčení mohou pokračovat ve studiu na odborném učilišti, vysoké škole nebo nastoupit do zaměstnání.

### Oborové benefity



Přístup rodičů přes internet k průběžnému hodnocení žáka, docházce do školy – systém Bakaláři a objednávání stravy – Strava.cz. Bezplatná výuka v moderně vybavených učebnách, laboratořích, odborných učebnách a dílnách odborného výcviku. Možnost získání stipendia u některých firem regionu podle zájmu o budoucí zaměstnání. Vynikající vybavení výpočetní technikou, dostupnost internetu, bezplatné zřízení účtu Office 365 (Word, Excel, PowerPoint, ) bezplatné získání

programu SolidWorks. Zajištěné stravování v areálu školy a dílen. Účast v soutěžích sportovních, odborných dovedností, vědomostí a znalostí v regionálních, celostátních a mezinárodních kolech.

### Charakteristika oboru

Studijní obor mechanik strojů a zařízení je zaměřen na činnosti ve výrobních a opravárenských podnicích. Absolventi umí vyrábět, sestavit, provádět údržbu, popř. opravit funkční celky strojů, zařízení a konstrukcí a jejich jednotlivých součástí, technologických zařízení, mechanizačních prostředků, ocelových konstrukcí, potrubních celků apod. Zvládají kreslení a modelování součástí ve 2D a 3D a jejich programování, kontrolu a měření. V prvním



ročníku se žáci seznamují se základy ručního zpracování kovů, dřeva, strojního obrábění a elektromontážních prací. V dalších ročnících si prohlubují znalosti a dovednosti v ručním a strojním obrábění a seznamují se se základy pneumatiky a hydrauliky. Dále se učí sestavovat, oživovat, zkoušet a revidovat strojírenské výrobky a zařízení, seřizovat, řídit, obsluhovat a ošetřovat je, diagnostikovat jejich technický stav, lokalizovat závady a odstraňovat je. Ve čtvrtém ročníku žáci vykonávají odborný výcvik formou souvislé praxe většinou v místních firmách.

## Typové pozice pro možnosti uplatnění

Absolventi se mohou uplatnit především jako strojírenští technici (v typové pozici servisní technik). Mohou se taky uplatnit při vykonávání náročných pracovních činností v povoláních strojní mechanik, provozní zámečník a montér nebo mechanik strojů a zařízení, popřípadě vykonávat činnosti těchto povolání ve složitých podmínkách např. při externích montážích nebo ve své profesi provozování samostatné podnikatelské činnosti.