

MECHANIK PLASTIKÁŘSKÝCH STROJŮ



MECHANIK PLASTIKÁŘSKÝCH STROJŮ

(kód oboru 23-44-L0 + H)

Čtyřletý studijní obor Mechanik plastikářských strojů je vhodný pro kreativní chlapce i dívky. Obor umožňuje žákům vykonat na konci třetího ročníku závěrečnou zkoušku oboru Strojní mechanik s výučním listem a ve čtvrtém ročníku maturitní zkoušku v oboru Mechanik plastikářských strojů. Žáci jsou připravováni v oblasti všeobecné a odborné teorie a v oblasti praktické výuky strojírenského charakteru se zaměřením na zpracování plastů. Součástí studia je získání svářečského průkazu ZK 135 svařování oceli v ochranné atmosféře. Naučí se seřizovat, obsluhovat a kontrolovat pracovní prostředky a zařízení, používat běžné a mechanizované nástroje, osvojí si základy strojního obrábění (soustružení, frézování a vrtání). Absolventi získají znalosti a praktické dovednosti při výrobě, montážích a opravách složitějších strojů a zařízení. Získají znalosti v navrhování technologických postupů pro výrobu jednoduchých součástí a stanovení optimálních montážních postupů. Osvojí si práci s výpočetní technikou a s aplikačními programy, zejména v oblasti technologické dokumentace, např. při kreslení technických výkresů (CAD) a tvorbě CNC programů (CAM). Naučí se používat při výrobě, montáži a servisních pracích vhodné komunální i speciální nástroje, nářadí, pomůcky, měřidla, měřicí a diagnostické pomůcky a zařízení, včetně vyhodnocení jakosti a kvality výroby. Příprava je ve vyšších ročnících zaměřena na obsluhu a seřizování strojů na zpracování plastů, včetně tvorby jednodušších programů pro číslicově řízené stroje, na oblast mechatroniky a řízení s využitím programovatelných automatů PLC ve spojení

s tekutinovými mechanismy (pneumatika, hydraulika apod.) a elektromechaniky. Absolvent zná jednotlivé druhy používaných plastů, jejich vlastnosti, výrobu, využití a jejich značení, včetně technologií pro zpracování plastů – vstřikování, vyfukování, protlačování (extruze) a obrábění. Umí seřizovat používané stroje při zpracování plastů, zejména extrudéry, vstřikovací stroje, vyfukovací stroje, zná jejich konstrukci, vlastnosti a použití. Absolvent dokáže pracovat s ukazateli kvality pro oblast zpracování plastů, včetně požadavků norem kvality.

Dosažená kvalifikace

- úplné střední odborné vzdělání – výuční list, maturitní vysvědčení

Uplatnění absolventů

- při montážích strojů a zařízení
- ve strojovných a svařovnách
- seřizovač a údržbář plastikářských strojů a linek
- programátor plastikářských strojů
- vybrané technicko-hospodářské funkce provozního charakteru, např. kontrola jakosti výroby, plánování výroby, technolog
- po příslušné praxi jako mistr provozu

Možnosti dalšího studia

- studium na vysoké škole
- další pomaturitní studium

Přijímací podmínky

- splněná povinná školní docházka
- přijímací řízení

