

## **MZ 2026 - Maturitní okruhy pro obor Provozní technika (třída X2.K)**

### **Odborné předměty, praktická maturitní zkouška**

- Bezpečnost ochrana zdraví při práci, požární ochrana, zákoník práce
- Technologie tváření (objemové a plošné), Technologie slévání (metody)
- Technologie svařování (tavné a tlakové, zkoušky svarů)
- Prášková metalurgie (postupy, využití)
- Strojní obrábění (kinematika, nástrojové materiály, řezné podmínky, chlazení a mazání)
- Technologie soustružení (nástroje, stroje, základní práce)
- Technologie frézování (nástroje, stroje, základní práce)
- Technologie broušení (nástroje, stroje, základní práce)
- Dokončovací metody obrábění (nástroje, stroje, základní práce)
- Nekonenční metody obrábění (nástroje, stroje, základní práce)
- CNC obrábění (princip tvorby programu, nástroje, stroje)
- Soustava tolerancí a uložení (metody a princip navrhování uložení)
- Tepelné a chemicko-tepelné zpracování (kalení, popouštění, cementování a nitridování)
- Technologie povrchových úprav (koroze, ochrana, antikoroziční pravidla, pokovování)
- Technologie montáže (způsoby montáže, takt, optimalizace)
- Technologické postupy (druhy, členění, postup tvorby)
- Logistika (přejímka zboží, reklamace, obaly, skladovací technika, logistické technologie)
- Výrobní systém ŠKODA (metody štihlé výroby, týmová práce, ergonomie práce)
- Jakost (audit, certifikace)
- Třídění spotřeby času ve strojírenství (z hlediska pracovníka, ekonomiky a výrobního zařízení)
- Technologie měření (měřidla, měření rovinných a válcových ploch, kužely, závity)
- Pojistné spojky v praxi
- Nosné hřídele v praxi
- Hřídelové čepy v praxi

Mladá Boleslav 01.09.2025

Ing. Martin Slabihoudek  
ředitel školy