



**ŠKODA**

## **Maturitní témata pro studenty nástavbového studia oboru Provozní technika**

- 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).
- Nekonvenční 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, antikorozní 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 štíhlé výroby, týmová práce, ergonomie práce).
- Jakost (audit, certifikace).
- Třídění spotřeby času ve strojírenství (z hlediska pracovníka, ekonomiky a výrobního zařízení).

31.10.2022

Ing. Martin Slabihoudek, ředitel školy