



ŠKODA

Maturitní témata pro studenty denního studia oboru Mechanik seřizovač

- Řídicí systém Heidenhain, DXF soubory a jejich využití; Svarové spoje.
- Řídicí systém Sinumerik; Šroubové spoje.
- Programování CNC strojů ISO; Nýtové spoje.
- Základy geometrie u CNC frézek; Bezpečnost, hygiena a ergonomie práce.
- Dokončovací způsoby obrábění; Rozebíratelné spoje.
- Absolutní a inkrementální odměřování; Pracovní smlouva.
- Korekce nástrojů; Druhy úvěrů, půjčky, leasing.
- Výroba závitů; Spalovací motory.
- Základy geometrie u CNC soustruhů; Hřídele.
- Obrábění, podstata, tvorba třísky a nežádoucí vlivy při obrábění; Odměňování.
- Vystružování a vyhrubování; Kolíky a kolíkové spoje.
- Frézování rovinných ploch; Druhy strojírenských výkresů.
- Řezné podmínky na obráběcích strojích; Metrologie, kategorie metrologie, řízení jakosti.
- Soustružení vnějších válcových ploch; Druhy pojištění, možnosti spoření, investování.
- Technologie vrtání a zahlubování; Kalibrace měřidel.
- CAD/CAM systémy; 3D Tisk a příprava modelů.
- Upínání obrobků na frézkách; Nerozebíratelné spoje.
- Upínání obrobků na soustruzích; Měřidla pro měření skutečných hodnot.
- Upínání nástrojů na CNC soustruhu; Potrubí a armatury.
- Upínání nástrojů na CNC frézce; Měřidla porovnávací.
- Ruční zpracování kovů; Tváření a slévárství.
- Soustružení tvarových ploch; Stroje pro dopravu tuhých látek.
- Převody; Platební styk.
- Ložiska; Frézky a jejich využití.
- Soustruhy a jejich využití; Zaměstnání ve ŠKODA AUTO, a.s.
- Druhy vrtaček a jejich nástroje; Kótování.
- Problematika - tepelná bilance při obrábění; Předepisování tolerancí tvaru a polohy na výkrese součástky.
- Nástrojové materiály; Význam popisového pole, tabulky.
- Programovací cykly CNC soustruhů; Řezy a průřezy.
- Frézování drážek; Označování závitů.

31.10.2022

Ing. Martin Slabihoudek, ředitel školy