

MZ 2024 - maturitní okruhy pro žáky S4.S, Mechanik seřizovač

- Robotika a robotizace; Rozebíratelné spoje
- Řídicí systém Sinumerik; Svarové spoje
- Programování CNC strojů ISO; Nýtové spoje
- Základy geometrie u CNC frézek; Bezpečnost, hygiena a ergonomie práce
- Roboty v automobilovém průmyslu; Šroubové spoje
- Konstrukční části robotů.; Pracovní smlouva
- Korekce nástrojů; Druhy úvěrů, půjčky, leasing...
- Výroba závitů; Spalovací motory – 2D, 4D, zapal., vznět.
- 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, popisové pole, rozpiska,
- Kusovník, měřítko a jeho význam
- Řezné podmínky na obráběcích strojích; Nerozebíratelné spoje
- Soustružení vnějších válcových ploch; Druhy pojištění, možnosti spoření, investování
- Technologie vrtání a zahlubování; Kalibrace měřidel
- Ovládací prvky robotů; 3D Tisk a příprava modelů
- Upínání obrobků na frézkách; Metrologie, kategorie metrologie, řízení jakosti
- Upínání obrobků na soustruzích; Měřidla pro měření skutečných hodnot
- Upínání nástrojů na CNC soustruhu; Potrubí a armatury
- Upínání nástrojů na CNC frézce; Měřidla porovnávací
- Základní inteligentní 3D simulace robotů; CAD systémy
- Soustružení tvarových ploch; Význam popisového pole, tabulky
- Převody; Kótování
- Frézky a jejich využití; Ložiska
- Soustruhy a jejich využití; Platební styk
- Druhy vrtaček a jejich nástroje; Zaměstnání ve Škoda Auto a.s.
- Programování robotů; Předepisování tolerancí tvaru a polohy na výkrese součástky
- Nástrojové materiály, rozdělení, značení, vlastnosti a užití; Stroje pro dopravu tuhých látek
- Programovací cykly CNC soustruhů; Řezy a průřezy
- Frézování drážek; Označování závitů

Ing. Martin Slabihoudek
ředitel školy