

INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ BENEŠOV
Černoletská 1997, 256 01 Benešov



Okruhy otázek pro ústní závěrečné zkoušky pro šk. rok 2024/25

Obor vzdělání: 23-51-H/01, Strojní mechanik (Zámečnick)
Název třídy: K3Z

Předmět: Technická dokumentace

- Technická dokumentace - výkresy výrobní, výkresy sestavení
- Druhy technických výkresů, formáty a úprava
- Kótování na výrobním výkrese
- Lícovací soustava a značení jakosti povrchu
- Předepisování rozměrových tolerancí a tepelného zpracování

Předmět: Strojnictví

- Nerozebíratelné spoje
- Rozebíratelné spoje
- Nýtování a nýtové spoje
- Šroubové spoje
- Ložiska, utěšňování a mazání
- Hřídele a hřídelové spojky
- Utěšňování spojů
- Mechanismy pro transformaci pohybu
- Stroje pro dopravu tekutina a plynů
- Energetické stroje a zařízení
- Elektrické stroje a zařízení

Předmět: Technologie

- Rozdělení ocelí, litin a neželezných kovů,
- Základní vlastnosti technických materiálů a jejich zkoušení
- Výroba surového železa a oceli
- Tepelné a chemicko-tepelné zpracování kovových materiálů
- Polotovary vyráběné tvářením
- Tvářením za tepla
- Tvářením za studena
- Ruční kování

- Strojní kování
- Ruční zpracování kovů
- Rovnání a ohýbání
- Polotovary vyráběné odléváním
- Příprava dělení kovových materiálů,
- Třískové obrábění – základy obrábění, řezná rychlost
- Soustružení
- Frézování
- Výroba přesné díry a zahlubování děr
- Výroba závitů
- Broušení
- Dokončovací operace obrábění – význam, druhy, pracovní postup
- Svařování plamenem
- Svařování elektrickým obloukem
- Koroze a ochrana proti korozi

Předmět: Montáže, údržba opravy a provoz

- Měření a kontrola, chyby při měření
- Základní měřidla délková, pevná a ohebná, hmatadla,
- Měřidla posuvná a mikrometrická, měřidla úchylek rozměrů
- Provozní schopnost strojů a zařízení
- Montáž, údržba a opravy strojů
- Úpravy strojních součástí před montáží- slícování
- Ložiska, montáž a demontáž ložisek
- Převody a montáž převodů
- Potrubí a jeho příslušenství, montáž, schémata.