

## MZ 2025 - Maturitní okruhy pro obor Mechanik strojů a zařízení (třída S4.Z)

### Odborné předměty, praktická maturitní zkouška

- Mechanismy pro transformaci pohybu, plyny pro svařování
- Lícovací soustava a její význam, rozbor uložení 30H6/f7
- Součástky pro přenos pohybu – ložiska, tolerance na výkresech
- Tepelné zpracování
- Zkoušky tvrdosti materiálů, výpočet síly
- Ruční zpracování kovů, technologický postup pro 20H7
- Mechanické převody, parametry řemene
- Frézování, řezné podmínky
- CNC a NC obrábění, technické zobrazování
- Vlastnosti materiálů, neželezné kovy
- Soustružení, základní rozdělení
- Nerozebíratelné spoje, drsnost povrchu
- Rozebíratelné spoje, kótování svarů
- Plasty, kótování
- Svařování a značení ocelí
- Závity, samosvornost
- Ozubená kola, výpočet ozubeného kola
- Zkoušky materiálů, tahová zkouška
- Nýtování, výkres sestavy
- Pilování, zápichy
- Chemicko-tepelné zpracování, technický výkres
- 3D tisk, nástrojové materiály
- Řetězové převody, značení řetězů
- Potrubí, nedestruktivní zkoušky materiálů
- Hydraulické mechanismy, hydraulická schémata
- Výroba otvorů, pravidla pro kótování
- Řezání, střížná síla
- Rovnovážný diagram, mechanické vlastnosti materiálů
- Pneumatické mechanismy, čepy a kolíky
- Údržba, zkoušky materiálů
- Slévání, pájení
- Spojovací a pohybové závity, těžiště
- Výroba strojní sestavy podle výkresu

Mladá Boleslav 06.09.2024

Ing. Martin Slabihoudek  
ředitel školy