

Střední průmyslová škola Chrudim

Ústní zkouška ve školním roce 2016 – 2017

Obor vzdělání: **23 – 41 – M/01 Strojírenství**

Strojírenská technologie

- Kovové materiály, vlastnosti, zkoušení a značení dle ČSN a ČSN EN
- Koroze a ochrana proti korozi
- Metalografie
- Metastabilní soustava Fe-Fe₃C
- Fázové přeměny v oceli, tepelné zpracování - žíhání
- Tepelné zpracování - kalení a popouštění
- Chemicko-tepelné zpracování ocelí
- Výroba nenormalizovaných polotovarů - slévárenství
- Výroba nenormalizovaných polotovarů - tváření za tepla
- Výroba nenormalizovaných polotovarů - svařování, pájení, lepení
- Části obráběcích strojů
- Soustružení
- Frézování
- Broušení
- Dělení materiálů
- Výroba závitů
- Výroba ozubení
- Dokončovací operace a nekonvenční metody obrábění
- Tváření za studena - stříhání a ohýbání
- Tváření za studena - hluboké tažení a protlačování
- Měřidla - kontrola a měření
- Zpracování plastů
- Normalizované polotovary a jejich výroba
- Základy obrábění
- Vrtání
- Hoblování a obrážení
- Protahování a protlačování (obrábění)
- Rozdělení a charakteristika upínacích přípravků, upínací síla a rentabilita
- Upínací přípravky - utahovací a vodící části přípravků pro rovinné a válcové plochy
- Upínací přípravky - úložné opěrné a dorazové prvky pro rovinné a válcové obrob

Okruhy zpracovat s ohledem na problematiku BOZP a EVVO.