SPŠ a SOŠ gastronomie a služeb Most

Střední průmyslová škola a Střední odborná škola gastronomie a služeb, Most, příspěvková organizace
Jana Palacha 711/2, 434 01 Most

TÉMATA K POVINNÉ ZKOUŠCE PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

PRAKTICKÁ ZKOUŠKA Z ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ

OBOR: 23-41-M/01 STROJÍRENSTVÍ

ŠVP: Robotika a automatizace

KONSTRUOVÁNÍ V INVENTORU

1. Designové 3D modely a jejich sestavy
   - měření, modelování, vytvoření sestavy pomocí vazeb, výkresová dokumentace
2. Převodové mechanismy s využitím Design Akcelerátoru
   - základní výpočtové vztahy pro řemenové převody a převody s ozubenými koly, Design Akcelerátor, výkresová dokumentace
3. Tvorba CNC programu
   - materiály, polotovary, řezné podmínky, specifikace strojů a nástrojů, výrobní postup, CNC program (práce v CAD/CAM), výkresová dokumentace

ROBOTIKA A ŘÍDÍCÍ SYSTÉMY

1. Blokování a signalizace (relé)
2. Blokování a signalizace (elektronika)
3. Senzory a dálkový přenos signálu (indukční a kapacitní snímač)
4. Senzory a dálkový přenos signálu (laserový snímač)
5. Senzory a dálkový přenos signálu (světelná brána)
6. Pneumatika
7. Elektro-pneumatika
8. Realizace logického obvodu pomocí spínačů
9. Programování mikropočítače a periferií

Ing. Ivana Hermannová v. r.
ředitelka školy