

Maturitní zkouška - profilová část

Obor: Provozní technika 23-43-L/506

Forma vzdělávání: Denní

Školní rok: 2019/2020

Praktická část

Vytvoření výkresové dokumentace za pomoci počítačových programů Autodesk Autocad a Autodesk Inventor s ohledem na dodržení normy

- vytvoření výkresu v programu Autocad dle zadané předlohy (vytvoření příslušných hladin, okótování součástí)
- úprava výkresu pro výtisk
- vytvoření modelu zadané součásti v programu Inventor

Povolené pomůcky:

Strojnické tabulky, papírové předlohy výkresů

Ústní část - okruhy témat

Technologie

- Obráběcí stroje – definice, rozdělení, konstrukční části
- Řezné materiály, řezné nástroje a jejich upínání, řezná síla, vznik třísky
- Soustružení
- Frézování
- Vrtání a vyvrtávání
- Výroba závitů
- Broušení
- Speciální a nekonvenční metody obrábění
- Číslicově řízené obráběcí stroje
- Technologické postupy výroby
- Programování a obsluha číslicově řízených strojů

Technická dokumentace

- Normalizace v technickém kreslení
- Soustava tolerancí a uložení
- Strojnické kreslení
- Zobrazování a kótování strojních součástí a konstrukčních prvků
- Počítačová podpora konstrukčních prací

Strojírenská technologie

- Technické materiály
- Vlastnosti technických materiálů
- Zkoušky technických materiálů
- Základy metalografie a tepelného zpracování
- Tváření
- Slévárenství
- Svařování, pájení a lepení materiálů
- Povrchové úpravy
- Tepelné zpracování ocelí

Povolené pomůcky:

- Strojnické tabulky

Vypracovala:

Ing. Stanislava Skočilová

Schváleno v předmětové komisi dne 30. 8. 2019,

předsedkyně komise: Ing. Marcela Štěrbová v. r.

Schválila zástupkyně ředitelky školy: Ing. Eva Koutská v. r.

V Rokycanech dne 30. 8. 2019

Ing. Irena Vostrá v. r.
ředitelka školy