

Maturitní zkouška - profilová část

Obor: Mechanik seřizovač 23-45-L/01

Forma vzdělávání: Denní

Školní rok: 2019/2020

Praktická část

Výroba součásti na CNC obráběcích strojích

- tvorba programu pro výrobu součásti dle zadané výkresové dokumentace
- seřízení nástrojů, příprava CNC stroje pro výrobu
- odladění programu a výroba součásti

Povolené pomůcky:

Strojnické tabulky, obecná pravidla programování, pravidla programování nástrojů CNC dílny SŠ Rokycany

Ústní část - okruhy témat

Technologie

- Měření a orýsování
- Ruční zpracování kovů
- Řezné nástroje, řezná síla, vznik třísky
- Soustružení
- Frézování
- Vrtání a vyvrtávání
- Výroba závitů
- Broušení
- Speciální a nekonvenční metody obrábění
- Číslicově řízené obráběcí stroje
- Pracovní prostor CNC stroje
- Řídicí systémy CNC strojů
- Nástroje pro CNC stroje
- Programování CNC strojů v ISO kódu
- Programování CNC strojů v popisném dialogu
- Seřizování CNC obráběcích strojů
- Mechanické převody a součásti k přenosu pohybu

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

Strojnictví

- Spoje a spojovací části
- Části strojů umožňující pohyb
- Mechanické převody a mechanismy

Povolené pomůcky:

- Strojnické tabulky

Vypracovali:

Ing. Miroslav Čejka, Karel Veselý

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