

Maturitní zkouška – profilová část

Obor: Mechanik seřizovač 23-45-L/01

Forma vzdělávání: Denní

Školní rok: 2020/2021

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

Vypracoval:

Ing. Miroslav Čejka, Karel Veselý

Schváleno v předmetové komisi dne: 28. 8. 2020

Předsedkyně předmetové komise: Ing. Marcela Štěrbová, v. r.

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

V Rokycanech 28. 8. 2020

Ing. Irena Vostrá, v. r.
ředitelka školy