



Témata profilové části maturitní zkoušky

23-45-L/01 Mechanik seřizovač, ŠVP Mechanik seřizovač – Mechatronik

Ústní zkouška z odborných předmětů

- 1) Kovové technické materiály; Elektrické stroje
- 2) Metalografie a tepelné zpracování; Základní polovodičové součástky
- 3) Teorie obrábění; Optoelektronické polovodičové součástky
- 4) Mechanika tvorby třísky; Spínací polovodičové součástky
- 5) Optimalizace obrábění; Operační zesilovače
- 6) Teorie soustružení; Analogově-digitální převodníky
- 7) Teorie frézování; Digitálně-analogové převodníky
- 8) Teorie vrtání; Usměrňovače
- 9) Teorie broušení; Logické funkce – základní a odvozené logické funkce, de Morganovy vztahy
- 10) Hluboké vrtání; Kombinační logické obvody
- 11) Dokončovací metody obrábění; Sekvenční logické obvody
- 12) Nekonenční metody obrábění; Senzory polohy
- 13) Lícování; Indukční senzory polohy
- 14) Měření; Kapacitní senzory polohy
- 15) Závity; Optické senzory polohy
- 16) Ozubená kola; Akční členy
- 17) Technologické postupy; Elektromechanické akční členy
- 18) Stavba programu pro CNC OS; Pneumatické akční členy
- 19) CNC obráběcí stroje; Hydraulické akční členy
- 20) Prostředí SolidWorks/Inventor; Programovatelné logické automaty (PLC), Hardware PLC
- 21) Technická dokumentace v programu SolidWorks/Inventor; Programovatelné logické automaty (PLC) - Software pro PLC.
- 22) SolidWorks/Inventor – tvorba dílu; Pneumatické a elektropneumatické ventily
- 23) SolidWorks/Inventor – tvorba sestavy; Hydraulické a elektrohydraulické ventily
- 24) Prostředí Surfcam; Diagnostika elektrických veličin multimetrem
- 25) Surfcam – základní operace; Diagnostika elektrických veličin osciloskopem