

Témata ústní části profilové maturitní zkoušky

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

V Českých Budějovicích dne 31. 8. 2025