

Témata k ústní maturitní zkoušce z Technologie

Obor

23-45-L/01 Mechanik seřizovač (Programátor počítačem řízených strojů)

1. Soustružení
2. Frézování
3. Vrtání
4. Broušení
5. Dokončovací operace obrábění
6. Obráběcí nástroje
7. Obráběcí stroje
8. Výroba závitů
9. Výroba ozubených kol
10. Výroba drážek a kuželů
11. Nekonenční způsoby obrábění
12. Teorie procesu řezání
13. Trvanlivost a opotřebení
14. Nástrojové materiály
15. Konstrukční materiály, jejich vlastnosti a zkoušky
16. Přípravky
17. Technologické postupy
18. Koroze a povrchové úpravy

Témata k maturitním zkouškám z Automatizace obráběcích strojů

obor

23-45-L/01 Mechanik seřizovač (Programátor počítačem řízených strojů)

1. Základní prvky mechanizace a automatizace obráběcích strojů
2. Nepružná a pružná automatizace
3. Mechanické, hydraulické a kombinované systémy řízení
4. Kopírovací systémy
5. CNC stroje – princip, rozdělení a vývoj
6. CNC stroje – souvislé řízení
7. CNC stroje – konstrukční prvky
8. Nástroje pro CNC stroje
9. Ruční programování
10. Strojní programování
11. Odměřovací systémy CNC strojů
12. Zdokonalování řídicích systémů-rozšíření funkcí, použití počítačů
13. Počítačová podpora výrobního procesu – CIM
14. CAD systémy
15. CAD/CAM systémy – popis práce v CAD/CAM systému
16. Technologie správy dat
17. Průmyslové roboty – rozdělení a vývoj
18. Průmyslové roboty – programování robotů
19. Automatizované výrobní soustavy
20. Reverzní inženýrství

**Témata k maturitní Praktické zkoušce z odborného výcviku
obor
23-45-L/01 Mechanik seřizovač (Programátor počítačem řízených strojů)**

Forma zkoušky: Praktická zkouška

Téma: Programování a výroba na CNC strojích.