

Témata profilové části maturitní zkoušky z předmětu

Technologie

Studijní obor: 23-43-L/506 Provozní technika

Školní rok 2011/2012

1. Základy metalografie
2. Tepelné zpracování ocelí – diagramy IRA. ARA, popis způsobů žíhání ocelí a litin
3. Prášková metalurgie
4. Výroba polotovarů odléváním
5. Koroze a ochrana proti korozi
6. Tepelné zpracování ocelí – kalení, popouštění, zušlechťování
7. Teorie obrábění-základní pohyby, geometrie břitu, řezné podmínky, řezné materiály
8. Tváření kovů za tepla
9. Tváření kovů za studena
10. Plastické hmoty a jejich zpracování
11. Svařování – svařitelnost, rozdělení svařování, druhy svárů, svařování plamenem
12. Svařování elektrickým obloukem
13. Chemicko-tepelné zpracování
14. Vrtání a vyvrtávání
15. Obrábění soustružením
16. Obrábění frézováním
17. Obrábění broušením
18. Zkoušení mechanických vlastností materiálů
19. Technické slitiny železa
20. Neželezné kovy a jejich slitiny
21. Lícování a tolerování ve strojírenské výrobě
22. Dokončovací operace obrábění
23. Zkoušení výkovků, odlitků a svařenců bez porušení materiálů
24. Mechanizace a automatizace strojírenské výroby
25. Řezání plamenem, pájení a lepení

Zpracoval: PaedDr. Ing. Jaromír Mechl, Ing. Miroslava Elfmarková