



Okruhy témat pro ústní maturitní zkoušku – profilová část

Obor – Strojní inženýrství

Maturitní předmět – Strojírenská technologie

1. Nástrojové materiály a soustružení
2. Dělení materiálu a rázová zkouška
3. Pájení a zvláštní způsoby svařování
4. Polotovary a slévárenství
5. Broušení a měření přímé
6. Dokončovací způsoby obrábění a měření komparační
7. Technologické zkoušky a svařování plamenem
8. Tahová zkouška a kování volné
9. Neželezné kovy a slitiny a tažení (tváření za tepla)
10. Výroba oceli a defektoskopie
11. Základy metalografie a kalení ocelí
12. Základy obrábění a měření tvrdosti
13. Broušení a ševingování ozubených kol
14. Plasty a výroba přesných odlitků
15. Zápustkové kování a žíhání ocelí
16. Vyvrtávání, vyhrubování a vystružování
17. Frézování a výroba závitů
18. Protahování, protlačování, vrtání a vrtařské práce
19. Obloukové svařování v ochranných plynech a prášková metalurgie
20. Odporové svařování a elektroerozivní obrábění
21. Ohýbání – tváření za studena, hoblování a obrážení
22. Koroze a ochrana proti korozi a stříhání (tváření za studena)
23. Diagram Fe – Fe₃C a obloukové svařování
24. Litina a ustavování obrobků při obrábění
25. Výroba čelních ozubených kol a protlačování (tváření za studena)

Platné od 1. 9. 2026