



STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA
Jana Palacha 1840, 272 01 Kladno

Témata k ústní zkoušce profilové části maturitní zkoušky

Předmět: Výroba a logistika produktu

Obor vzdělání: 23-41-M/01 Strojírenství

Třída: S4

Školní rok: 2025/2026

1. Strojírenské materiály – vlastnosti, výroba, použití
2. Metalurgie – výroba oceli, vlastnosti, aplikace
3. Technologie tváření za tepla
4. Technologie svařování – rozdělení, metody
5. Technologie svařování – proces, automatizace, WPS
6. Technologie slévárenství a materiály na odlitky
7. Technologie práškové metalurgie
8. Příprava polotovarů – nákup, dělení materiálu
9. Technologie vrtání a soustružení
10. Technologie frézování a elektroerozivního obrábění
11. Technologie broušení + jemného dokončování
12. Technologie tváření za studena
13. Metody tepelného zpracování kovů
14. Technologie vytlačování a vstřikování plastů
15. Technologie vyfukování a vakuového tažení plastů
16. Povrchové úpravy, koroze
17. Montáž mechanismů a zařízení, metody štíhlé výroby
18. Technologické postupy – aplikace ve výrobních procesech
19. Projekt – technická příprava výroby, ERP systém
20. Způsoby měření a kontroly, logistické procesy

Povolené pomůcky: Strojnické tabulky, názorné modely a pomůcky v učebně

Schváleno PK dne: 29.8.2025

Ing. Jiří Placata
Předseda PK

Ing. Vlastimil Jahoda
Ředitel školy