



## Profilová část maturitní zkoušky – témata

**Obor:** Strojírenství  
**Předmět:** Strojírenská technologie

- Oceli, litiny, oceli na odlitky, materiálové normy.
- Neželezné kovy a jejich slitiny, materiálové normy.
- Nekovové materiály a jejich normy.
- Vlastnosti a zkoušení materiálů.
- Výroba polotovarů odléváním.
- Výroba polotovarů tvářením za tepla.
- Výroba polotovarů tvářením za studena.
- Výroba polotovarů svařováním.
- Zpracování plastů a prášková metalurgie.
- Základy metalografie.
- Principy tepelného zpracování ocelí a litin.
- Koroze a povrchové úpravy, pomocné operace.
- Výrobní postupy, dělení materiálu.
- Teorie třískového obrábění.
- Soustružení.
- Vrtání a vyvrtávání.
- Frézování.
- Hoblování, obrážení, protahování a protlačování, netřískové způsoby obrábění.
- Broušení.
- Výroba závitů a ozubených kol.
- Dokončovací metody, honování, superfinišování, lapování, leštění...
- Upínání obrobků, přípravky.
- Konstrukce lisovacích nástrojů.
- Automatizace procesů obrábění.
- Měřidla, výpočet funkčních rozměrů, konstrukční a provozní směrnice

Dne 12. 9. 2024

Mgr. Klára Barešová  
ředitelka školy

