**Maturitní témata profilové části maturitní zkoušky**

|  |  |
| --- | --- |
| Předmět: | **Strojírenská technologie** |
| Třída: | **S4B** |
| Školní rok: | **2024/2025** |
| Zkoušející: | **Ing. Jan Boháček** |
| Přísedící: |  |

1. Železo a technické slitiny železa
2. Neželezné technické materiály
3. Zkoušky mechanických vlastností
4. Základy metalografie
5. Rovnovážné diagramy metastabilní a stabilní soustavy železo – uhlík
6. Transformační diagram IRA
7. Transformační diagram ARA
8. Povrchové tvrzení
9. Tváření za tepla
10. Technologie slévání
11. Nerozebíratelné spojení
12. Technologie výroby drážek a vedení
13. Plasty
14. Prášková metalurgie
15. Koroze
16. Teorie třískového obrábění
17. Technologie soustružení
18. Technologie frézování
19. Technologie výroby otvorů
20. Dokončovací operace
21. Technologie protahování a protlačování
22. Výroba čelních ozubených kol včetně dokončovacích operací
23. Nekonvenční způsoby obrábění
24. Technologie plošného tváření
25. Zjišťování vad materiálu

|  |  |
| --- | --- |
| Schváleno předmětovou komisí dne 29. 09. 2024  Ing. Marie Kramsová, v.r.  ………………………………  podpis vedoucího předmětové komise | Ing. Jaroslav Semerád, v.r.  ………………………………  podpis ředitele školy |