**Maturitní témata profilové části maturitní zkoušky**

|  |  |
| --- | --- |
| Předmět: | **Strojírenská technologie** |
| Třída: | **S4A** |
| Školní rok: | **2024/2025** |
| Zkoušející: | **Ing. Jana Kalinová** |
| Přísedící: | **Ing. Jan Boháček** |

1. Železo a technické slitiny železa

2. Neželezné kovy

3. Zkoušky mechanických vlastností

4. Binární diagramy Ú-R, Ú-N, Č-R

5. Rovnovážné diagramy metastabilní soustavy železo – uhlík ve formě karbidu železa

6. Rovnovážné tepelné zpracování - žíhání

7. Nerovnovážné tepelné zpracování IRA a ARA

8. Technologie slévání do netrvalých forem

9. Technologie slévání do trvalých forem

10. Technologie objemového tváření - kování

11. Nerozebíratelné spojení - svařování

12. Zpracování plastů

13. Prášková metalurgie

14. Teorie třískového obrábění

15. Technologie soustružení

16. Technologie frézování

17. Výroba přesných děr

18. Technologie hoblování, obrážení

19. Protahování a protlačování

20. Dokončovací operace

21. Výroba závitů

22. Výroba ozubených kol

23. Elektroerozivní a elektrochemický úběr materiálu

24. Úběr materiálu paprskem koncentrované energie

25. Technologie plošného tváření

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