

OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE

ODBORNÉ PŘEDMĚTY

obor vzdělání: 23-45-L/01 Mechanik seřizovač

školní rok 2024/2025

1. Rozebíratelné spoje
2. Nerozebíratelné spoje
3. Hřídele a hřídelové čepy
4. Ložiska
5. Hřídelové spojky
6. Tekutinové mechanismy a základy hydromechaniky
7. Převody mechanické
8. Zdvihací zařízení
9. Kompresory
10. Spalovací motory
11. Energetická zařízení
12. Ochrana životního prostředí ve strojírenství
13. Technické materiály a jejich vlastnosti
14. Tepelné a chemicko-tepelné zpracování ocelí
15. Způsoby namáhání těles, deformace a materiálové zkoušky
16. Koroze a ochrana proti ní
17. Mechanika – Statika
18. Mechanika – Dynamika (mechanická práce, výkon, příkon, ...)
19. Kótování v technické dokumentaci a struktura povrchu
20. Tolerování a lícování
21. Aplikace a využití CAD v technické praxi (příklady CAD softwarů, vysvětlit funkci a práci s CAD systémy)
22. Tvorba 2D a 3D skic v prostředí CAD, stav skici
23. Základní objemové prvky v prostředí CAD
24. Těžiště komponent a sestav v prostředí CAD
25. Základní a strojní vazby sestav v prostředí CAD
26. Výkresové dokumentace a generování základního a odvozených pohledů v prostředí CAD
27. Výkresové dokumentace a generování řezů a průřezů v prostředí CAD
28. Využití CAD dat v technické praxi (vizualizace, analýzy, CAM, ...)
29. Předepisování polotovaru a jeho definice v prostředí CAM
30. Aplikace a využití modulu SolidCAM