Střední průmyslová škola,
Přerov, Havlíčkova 2,
751 52 Přerov

Profilová část maturitní zkoušky 2016/2017

TEMATICKÉ OKRUHY A HODNOTÍCÍ KRITÉRIA

Studijní obor: 23-41-M/01 Strojírenství

Předmět: STAVBA A PROVOZ STROJŮ

1. Šroubové, kolíkové a čepové spoje
- navrhuje a kontroluje spoje, kreslí jejich schémata

2. Spoje náboje s hřídelem
- navrhuje a kontroluje spoje náboje s hřídelem, kreslí jejich schémata

3. Svarové spoje
- navrhuje a kontroluje svarové spoje, kreslí jejich schémata

4. Pružiny
- navrhuje a kontroluje svarové spoje, kreslí jejich schémata

5. Hřídele a hřídelové čepy
- navrhuje a kontroluje hřídele a jejich čepy, kreslí jejich schémata

6. Ložiska
- navrhuje a kontroluje ložiska, kreslí jejich schémata

7. Hřídelové spojky
- navrhuje a kontroluje hřídelové spojky, kreslí jejich schémata

8. Mechanické brzdy
- navrhuje a kontroluje mechanické brzdy, kreslí jejich schémata

9. Třecí převody
- navrhuje a kontroluje třecí převody, kreslí jejich schémata

10. Převody s tvarovým stykem
- navrhuje a kontroluje převody s tvarovým stykem, kreslí jejich schémata

11. Čelní a kuželová ozubená soukolí
- navrhuje a kontroluje převody ozubenými koly, kreslí jejich schémata

12. Kinematické mechanismy
- navrhuje a kontroluje kinematické mechanismy, kreslí jejich schémata

13. Tekutinové mechanismy
- navrhuje a kontroluje tekutinové mechanismy, kreslí jejich schémata

14. Zvedáky, navíjedla, kladkostroje
- navrhuje a kontroluje zvedací zařízení, kreslí jejich schémata

15. Jeřáby
- navrhuje a kontroluje části jeřábů, kreslí jejich schémata

16. Výtahy a další dopravní zařízení
- navrhuje a kontroluje části výtahů a jiných dopravníků, kreslí jejich schémata

17. Pístová čerpadla a kompresory
- navrhuje a kontroluje části čerpadel a kompresorů, kreslí jejich schémata

18. Spalovací motory
- popisuje části spalovacích motorů, vysvětluje princip práce, kreslí oběhové diagramy

19. Ventilátory, turbodmychadla a turbokompresory
- popisuje části ventilátorů, vysvětluje princip práce, kreslí pracovní diagramy

20. Vodní turbíny a vodní díla
- popisuje části vodních turbín, vysvětluje princip práce, kreslí spádové diagramy

21. Parní turbíny
- popisuje části parních turbín, vysvětluje princip práce, kreslí oběhové diagramy

22. Plynové turbíny
- popisuje části plynových turbín, vysvětluje princip práce, kreslí oběhové diagramy

23. Parní kotle
- popisuje typy parních kotlů, vysvětluje princip práce, kreslí jejich schémata

24. Tryskové motory
- popisuje části tryskových motorů, vysvětluje princip práce, kreslí jejich schémata

25. Průmyslové chlazení, vytápění, větrání, klimatizace
- popisuje typy chlazení, vytápění, vysvětluje princip klimatizace, kreslí schémata zařízení a oběhové diagramy