**Maturitní témata MZ 2019**

**STAVBA A PROVOZ STROJŮ**

**Obor: Strojírenství Školní rok: 2018/2019**

**Zaměření: Strojírenství s využitím výpočetní techniky**

1. Spoje se silovým stykem – závity, šroubové a pružné spoje

2. Spoje s tvarovým stykem – kolíkové, čepové a nýtové spoje

3. Spoje s materiálovým stykem

4. Spojení hřídele s nábojem

5. Potrubí a armatury

6. Hřídele

7. Uložení pohyblivých součástí

8. Hřídelové spojky

9. Brzdy

10. Mechanismy obecného pohybu

11. Hydraulické mechanismy

12. Převody se silovým stykem

13. Převody s tvarovým stykem

14. Zdvihací stroje – jeřáby a výtahy

15. Zdvihací stoje – zvedáky a jednoduchá zdvihadla

16. Dopravní stroje

17. Pístová čerpadla

18. Hydrodynamická čerpadla

19. Spalovací motory

20. Vodní turbíny

21. Pístové kompresory

22. Lopatkové kompresory a ventilátory

23. Uhelná elektrárna, zařízení pro výrobu páry a parní turbíny

24. Jaderná energie

25. Netradiční zdroje energie