

Maturitní témata

STAVBA A PROVOZ STROJŮ

Obor: Strojírenství

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