

Školní rok: 2021/2022
Obor: Elektrotechnika (26-41-M/01)
Zaměření: Elektroenergetika
Předmět: Elektrická zařízení (ELZ)

1. Teplota a fyzikální jevy související s teplotou
2. Elektrické teplo, přenos tepla
3. Odporový a obloukový ohřev
4. IR, dielektrický, mikrovlnný, indukční, elektronový a laserový ohřev
5. El. ohřev vody a vytápění
6. El. chlazení
7. Světelné veličiny a jednotky, lidské oko
8. Světelné zdroje
9. Metody návrhu osvětlení
10. Elektrická trakce
11. Kinematika a dynamika pohonu
12. Charakteristické vlastnosti pohybových stavů, moment setrvačnosti
13. Převody a přepočty momentů, zatěžovací charakteristiky pracovních strojů
14. Stejnoseměrný motor - charakteristiky
15. Stejnoseměrný motor – řízení, brzdění, reverzace
16. Trojfázový AM – náhradní schéma, charakteristiky, brzdění, řízení, spouštění
17. Krokový motor, jednofázový indukční motor
18. Ovládání el. pohonu
19. Motor jako oteplované těleso
20. Výkonová elektronika