

MATURITNÍ TÉMATA

Předmět:	Elektrická zařízení (ELZ)
Forma:	Ústní
Studijní obor:	Elektrotechnika 26-41-M/01
ŠVP:	Elektrotechnika, Silnoproudá elektrotechnika
Školní rok:	2021/2022
Třída:	Z4

1. Vlastnosti světla, centralizovaná optická soustava a její poruchy
2. Zářivky a moderní osvětlovací technika
3. Sodíkové, indukční a xenonové výbojky
4. Svítící trubice, žárovky, rtuťové výbojky
5. Postup při návrhu vnitřního osvětlení, provedení světelného obvodu
6. Osvětlování průmyslových, školních a kancelářských prostor
7. Osvětlování obchodů, sportovišť, obytných budov, zdravotních zařízení
8. Postup při návrhu venkovního osvětlení, osvětlení významných budov, tunelů, sportovišť
9. Tepelná čerpadla, způsoby šíření tepla, prostup tepla rovinnou stěnou
10. Postup při výpočtu tepelných ztrát, akumulční a smíšené vytápění s možností redukce ztrát
11. Příprava teplé užitkové vody
12. Elektrické tepelné ohřevy
13. Elektrické pece
14. Přímý a nepřímý elektrický ohřev, přímotopné elektrické vytápění
15. Elektrické chlazení
16. Mechanické vlastnosti asynchronních pohonů a jejich použití
17. Mechanické vlastnosti stejnosměrného sériového pohonu
18. Mechanické vlastnosti stejnosměrného cize buzeného pohonu
19. Volba velikosti elektrického motoru při krátkodobém chodu motoru
20. Volba velikosti motoru při trvalém provozu a proměnlivém zatížení
21. Kinematika a dynamika elektrického pohonu
22. Řešení rozběhu a doběhu elektrického pohonu
23. Ovládání elektrických pohonů
24. Použití statických měničů v elektrických pohonech
25. Elektrická trakce a trakční vozidla