

MATURITNÍ TÉMATA – ODBORNÉ PŘEDMĚTY
26 - 42 - L / 001 MECHANIK SILNOPROUDÝCH ZAŘÍZENÍ

Téma č. 1. Základní elektrotechnické veličiny.

Téma č. 2. Magnetismus.

Téma č. 3. Polovodičové prvky.

Téma č. 4. Výkonová elektronika.

Téma č. 5. Elektrické přístroje.

Téma č. 6. Transformátory.

Téma č. 7. Asynchronní stroje.

Téma č. 8. Synchronní stroje.

Téma č. 9. Stejnoseměrné stroje.

Téma č. 10. Teorie automatizace.

Téma č. 11. Automatizační zařízení. Elektrická výzbroj motorových vozidel.

Téma č. 12. Připojení objektu k síti dodavatele elektrické energie.

Téma č. 13. Ochrana před bleskem.

Téma č. 14. Obsluha a práce na elektrickém zařízení.

Téma č. 15. Ochrana před nebezpečným dotykem.

Téma č. 16. Měření a měřicí přístroje.

Téma č. 17. Měření základních elektrotechnických veličin.

Téma č. 18. Měření elektrického výkonu a spotřeby elektrické energie.

Téma č. 19. Elektrický rozvod nízkého napětí.

Téma č. 20. Výroba elektrické energie. Tepelné a jaderné elektrárny.

Téma č. 21. Vodní a alternativní elektrárny. Kompenzace jalového výkonu.

Téma č. 22. Elektrické rozvodné sítě a vedení. Rozvodny a transformovny.

Téma č. 23. Výpočet elektrického vedení nn, vn a vvn.

Téma č. 24. Elektrické pohony.

Téma č. 25. Elektrické teplo a chlazení. Elektrické světlo a osvětlení.