



Maturitní témata profilové části maturitní zkoušky

Předmět: Průmyslová elektrotechnika

Třída: E4A

Školní rok: 2015/2016

Zkoušející: Ing. Ivo Petříček

Přisedící: Ing. Ondřej Tesař

- 1. Rozvodny a transformovny**
- 2. Transformátory – konstrukce, rozbor zatíženého transformátoru, ochrany**
- 3. Domovní rozvody**
- 4. Provozní stavy jednofázového transformátoru**
- 5. Světelná technika – veličiny, návrh osvětlení**
- 6. Trojfázové transformátory, autotransformátor, připojení transformátoru na síť**
- 7. Elektrický zkrat**
- 8. Indukční stroje – princip, konstrukce**
- 9. Přepětí a zemní spojení v energetice**
- 10. Indukční stroje – spouštění přímé a s omezením proudu**
- 11. Spínací přístroje nízkého napětí**
- 12. Indukční stroje – zatížení, energetický rozbor**
- 13. Spínací přístroje vn a vvn**
- 14. Světelné zdroje**
- 15. Uhelné elektrárny**
- 16. Stejnoseměrné stroje – konstrukce, princip, vlastnosti motorů**
- 17. Vodní elektrárny**
- 18. Jaderné elektrárny**
- 19. Synchronní stroje – konstrukce, princip, rozbor**
- 20. Větrné elektrárny**
- 21. Elektrické vytápění**
- 22. Krokové motory**
- 23. Obnovitelné zdroje energie - tepelná čerpadla a fotovoltaické články**
- 24. Speciální motory pro automatizaci**
- 25. Inteligentní bytové rozvody**
- 26. Stejnoseměrné motory – brzdění a regulace otáček**
- 27. Synchronní stroje – provozní stavy, motor, alternátor**
- 28. Přepětí v průmyslových a domovních rozbor, měření ochran**
- 29. Problematika přenosových soustav, chytré sítě**
- 30. Průmyslové rozvody, návrh a jištění vodičů, technologie**

Schváleno předmětovou komisí dne 30. 09. 2015

.....
podpis vedoucího předmětové komise

.....
podpis ředitele školy