

**JU Elektrotehnička škola „Nikola Tesla“
Banjaluka
Školska 2018/19**

**MATURSKA PITANJA ZA IZBORNI PREDMET
ELEKTRIČNE MAŠINE**

1. Princip rada TR;
2. Osnovne jednačine TR;
3. Gubici u TR;
4. Ekivalentna šema TR;
5. Kratak spoj TR;
6. Prazan hod TR;
7. Kapov trougao;
8. Sprezanje trofaznih TR;
9. Definisati satni broj TR;
10. Paralelan rad TR;
11. Dijelovi trofaznog energetskog TR;
12. Paralelan rad trofaznih TR-a;
13. Specijalni TR-i;
14. Hlađenje energetske TR-a;
15. Princip rada elementarne električne mašine;
16. Dijelovi AM;
17. Dobijanje obrtnog magnetnog polja kod AM;
18. Princip rada AM;
19. Klizanje kod AM;
20. Momentna karakteristika AM;
21. Karakteristike AM sa kaveznom rotorom;
22. Karakteristike AM sa namotanim rotorom;
23. Prazan hod i kratak spoj AM;
24. Primjena AM sa zakločenim namotanim rotorom;
25. Problemi pri pokretanju AM;
26. Načini pokretanja AM;
27. Regulacija brzine AM;
28. Monofazni AM;
29. Princip rada AG;
30. Princip rada MJS;
31. Princip rada GJS;
32. Dijelovi MJS;
33. Uloga komutatora i četkica;
34. Komutacija;

35. Reakcija indukta;
36. Mjere za sprečavanje reakcije indukta;
37. Pobuda MJS;
38. MJS sa serijskom pobudom;
39. MJS sa nezavisnom pobudom;
40. MJS sa paralelnom pobudom;
41. Paralelan rad GJS;
42. Univerzalni komutatorski motor;
43. BLDC motori;
44. MJS sa stalnim magnetima;
45. Princip rada SG;
46. Dijelovi SG;
47. Tipovi SG (u zavisnosti od mjesta primjene);
48. Tipovi rotora SG;
49. Reakcija indukta kod SG;
50. Dinamičko pobuđivanje SG;
51. Statičko pobuđivanje SG;
52. Paralelan rad SG;
53. Dobijanje obrtnog magnetnog polja kod SM;
54. Sinhroni motor;
55. Sinhroni kompenzator;
56. Hlađenje SM.

Profesor: mr Boris Knežević, dipl. ing.