

**MATURSKA PITANJA ZA IZBORNI PREDMET  
Elektroenergetski sistemi**

1. Princip rada hidroelektrana.
2. Dijelovi HE.
3. Tipovi HE.
4. Turbine u HE.
5. Reverzibilne HE.
6. Pumpno-akumulacione HE
7. Princip rada TE.
8. Ložište u TE.
9. Uloga pregrijača pare.
10. Uloga ekonomajzera vazduha i vode;
11. Elektrostatički fiter;
12. Ciklonski filter;
13. Hlađenje pare nakon izlaska iz turbine;
14. Tipovi turbina u TE.
15. Odvođenje šljake i pepela.
16. Princip rada gasne elektrane.
17. Nuklerne TE.
18. Uticaj TE na okolinu.
19. Dizel elektrane.
20. Kogeneraciona postrojenja.
21. Podjela elektroenergetskog sistema.
22. Tipovi EE mreža.
23. Osnovne karakteristike nadzemne EE mreže.
24. Karakteristike nosećih i zateznih stubova.
25. Vrste stubova u EE mreži.
26. VN izolatori.
27. NN izolatori.
28. Provodni izolatori.
29. Potporni izolatori.
30. Sabirnice.
31. Raspored izolatora na stubu.
32. Formiranje izolatorskog lanca.
33. OPGW kabl.
34. Zaštitno uže.
35. Varničari (zaštitna armatura).
36. Oprema za spajanje i prihvatanje vodova dalekovoda.
37. Stubna TS.
38. Kablovi u podzemnoj EE mreži.
39. SKS.
40. Kablovska oprema.

41. Korona.
42. Tipovi rasklopnih postrojenja.
43. Postrojenja na otvorenom.
44. Postrojenja u zatvorenom.
45. Oklopljena postrojenja.
46. VN osigurači.
47. VN prekidači.
48. Prekidanje strujnog kruga u VN prekidačima.
49. Rastavljači.
50. Mjerni transformatori.
51. Energetski transformatori.
52. Izbor snage prekidača.
53. Izbor presjeka provodnika po termičkom uslovu.
54. Izbor presjeka provodnika po električnom uslovu.
55. Kratki spojevi.
56. Zemljospoj.
57. Unutrašnji prenaponi.
58. Vanjski prenaponi.
59. Mehanički proračuni nadzemnih EE vodova.
60. Odvodnici prenapona.

**Profesor: mr Boris Knežević, dipl. ing.**