

**ISPITNA PITANJA
ELEKTRIČNE MREŽE
III GODINA – 3. i 4. STEPEN**

1. Podela i vrste električnih mreža
2. Standardni naponi električnih mreža. Dozvoljeni pad napona
3. Sistemi za raspodelu električne energije
4. Provodnici i zaštitna užad
5. Stubovi
6. Izolatori
7. Nosači izolatora
8. Konzole
9. Spojnice i stezaljke
10. Energetski kablovi. Podela
11. Označavanje kablova
12. Kablovske glave
13. Kablovske spojnice
14. Kablovske priključne kutije
15. Kablovski razvodni ormani
16. Kablovska kanalizacija
17. Samonoseći kablovski snop
18. Izgradnja nadzemnog elektroenergetskog voda – koji se sve radovi obavljaju
19. Izgradnja kablovskog elektroenergetskog voda
20. Polaganje kablova. Specijalni slučajevi
21. Izgradnja nadzemnog elektroenergetskog voda sa samonosećim kablovskim snopom
22. Kratak spoj: vrste i zaštita od njih
23. Zemljospoj: vrste i zaštita od njih
24. Prenaponi: vrste i zaštita od njih
25. Pronalaženje kvara i otklanjanje kvara, radovi u beznaponskom stanju, u blizini napona i pod naponom

prof. Dimović-Lisinac Danijela

**ISPITNA PITANJA
ELEKTRIČNE MREŽE
IV GODINA**

1. Svrha i vrste proračuna električnih mreža
2. Termički i električni proračun mreža
3. Mehanički i ekonomski proračun mreža
4. Izbor preseka provodnika energetskih vodova prema dozvoljenom strujnom opterećenju
5. Računska omska otpornost voda
6. Računska induktivnost voda
7. Računska kapacitivnost voda
8. Računska odvodnost voda. Korona
9. Ekvivalentne šeme voda
10. Električni proračun NN vodova sa opterećenjima koja nisu čisto omskog karaktera
11. Pad napona i gubitak snage u jednofaznim i trofaznim vodovima
12. Nesimetrično opterećenje trofaznog sistema
13. Električni proračun VN vodova po ekvivalentnoj rednoj šemi
14. Električni proračun VN vodova po ekvivalentnoj II šemi
15. Transformator kao element elektroenergetskog sistema
16. Pojam prirodne snage
17. Određivanje ugiba na ravnom i kosom terenu
18. Dodatna opterećenja voda
19. Ponašanje nadzemnog voda pri promeni temperature
20. Kritičan raspon. Kritična temperatura
21. Poremećaji u elektroenergetskim vodovima. Prekid u vodovima
22. Kratak spoj
23. Zemljospoj
24. Prenaponi

prof. Dimović-Lisinac Danijela