

# Električne instalacije i osvetljenje

## (izborni predmet)

1. Pomoćni izvori za nužno osvetljenje ( Aku. baterije, APA uređaji)
2. Sistemi za rezervno napajanje (Agregati)
3. Sabirnica za izjednačavanje potencijala
4. Zaštita izolovanjem delova pod naponom, ogradama ili kućištima
5. Zaštitna strujna sklopka (FID)
6. Zaštita upotrebom sigurnosno malog napona
7. Zaštitni transformator za galvansko odvajanje
8. Osnovni princip rada zaštite automatskim isključivanjem napona
9. TN sistem zaštite
10. TN-C sistem zaštite
11. TN-S sistem zaštite
12. TN C/S sistem zaštite
13. TT sistem zaštite
14. IT sistem zaštite
15. Komandne sale, uloga i dispozicija u postrojenju
16. Ploče i pultovi
17. Komandne sale sa računskim mašinama
18. Svetlosna karakteristika
19. Definisane i merenje svetlosnog fluksa
20. Definisane i merenje svetlosne jačine
21. Definisane i merene svetlosnog osvetljenja
22. Podela izvora svetlosti
23. Sijalice sa užarenim metalnim vlaknom
24. Sijalice ispunjene metalnim parama, princip rada, osobine, vrste
25. Fluorescentne sijalice, princip rada osobine
26. Šeme vezivanja fluorescentnih sijalica (spojevi)
27. Princip rada gasnog startera
28. Princip rada i vezivanje bimetalnog startera
29. Osnovni uslovi za dobro osvetljenje
30. Sistemi osvetljenja (direktno, indirektno, mešovito)
31. Sistem zaštite od provale (centralna električna jedinica, tastatura, senzorski javljač...)
32. Antenski sistem instalacija (pasivni aktivni antenski sistem)
33. Nosači informacija- računari i njihovo mesto u komandnoj sali)
34. Električne instalacije u komandnoj sali sa informacionim računskim jedinicama
35. Zaštita u električnim instalacijama
36. Projektovanje unutrašnjih prostora i primer
37. Projektovanje spoljašnjih prostora i primer
38. Fluorescentne sijalice
39. Sijalice ispunjene metalnim parama
40. Svetleće cevi i specijalne sijalice

Profesor:  
Slaviša Stanković