

ЗАНИМАЊЕ: Техничар електроенергетике

ПРЕДМЕТ: Електроенергетски водови/мреже

МЕНТОР: Борис Кнежевић, мастер дипл.инж.ел.

ТЕМЕ

1. Обиљежавање далековода
2. Мрежни пренапон
3. Пад напона на воду
4. Губитак снаге на воду
5. Утицај паралелно положених водова на термичко оптерећење вода
6. Избор типа нисконапонског вода
7. Монофазни дистрибутивни водови
8. Формирање изолаторских ланаца на стубовима далековода
9. Развој електроенергетских мрежа у 21. вијеку.
10. Улога паметних мрежа у модерној електроенергетици.
11. Одржавање електроенергетских водова.
12. Оптимизација потрошње енергије у дистрибутивним мрежама.
13. Ефикасност преносних система.
14. Утицај климатских промјена на електроенергетске мреже.
15. Управљање квалитетом електричне енергије у мрежама.
16. Напредне технологије у надгледању и контроли мрежа.
17. Хибридни системи складиштења енергије у електроенергетским системима.
18. Смањење губитака енергије у електроенергетским мрежама.
19. Припрема електроенергетских система за електрична возила.
20. Коришћење дрона у инспекцији електроенергетских водова.
21. Утицај развоја електроенергетике на околину.
22. Управљање дистрибутивним мрежама у урбаним срединама.
23. Будућност електроенергетских мрежа у развоју паметних градова.
24. Ризици и управљање кризним ситуацијама у електроенергетици.
25. Ремонт и реконструкција старих електроенергетских мрежа.
26. Примјена роботике у одржавању електроенергетских система.

Бања Лука, јануар 2024. године