

PŘENOS DAT A SIGNÁLŮ

MATURITNÍ TÉMATA 2024

26-45-M/01 TELEKOMUNIKACE

ŠVP: Globální síťové technologie

1. Elektromagnetické pole, hlavní vlastnosti
2. Sdělovací metalická vedení, primární parametry
3. Sekundární parametry metalického vedení
4. Odrazy na vedení, Smithův diagram
5. Optická vlákna – druhy a jejich vlastnosti
6. Konstrukce a pokládka optických kabelů, výroba optických vláken
7. Měření parametrů optických vláken
8. Bezdrátový přenos signálu – energetická bilance
9. Antény a jejich parametry
10. Pozemské spoje bod - bod
11. Signály a jejich spektrum, kapacita přenosového kanálu
12. Modulace spojitými signály
13. Modulace diskrétními signály
14. Model telekomunikačního řetězce
15. Síťové technologie
16. Referenční model OSI
17. TCP/IP protocol stack
18. Fyzická a linková vrstva a technologie Ethernet
19. Síťová vrstva a IP adresace
20. Transportní vrstva
21. Aplikační vrstva
22. Bezpečnost v sítích
23. Switch
24. Router
25. Bezdrátové síťové technologie

