

TELEKOMUNIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ A SYSTÉMY

MATURITNÍ TÉMATA 2024

26-45-M/01 TELEKOMUNIKACE

ŠVP: Globální síťové technologie

1. Základy telefonie a pobočková technika
2. Zabezpečení přenosu dat
3. Digitalizace telefonního signálu a digitální spojování – články T a S
4. Systémy xDSL
5. Signalizace ve spojovacích sítích
6. DSP procesory a jejich algoritmy
7. Přenosové systémy PCM, PDH a SDH
8. Legislativní podmínky provozu bezdrátových spojů
9. Komponenty bezdrátových systémů
10. Přijímače – superhet a SDR
11. Architektura mobilních sítí (GSM, GPRS, LTE)
12. Družicové systémy
13. Zdrojové kódování systému DVB
14. DVB – S, C kanálové kódování
15. DVB – T kanálové kódování
16. DAB / DAB+
17. Zdroje světla pro telekomunikační systémy
18. Detektory světla pro telekomunikační systémy
19. Optické systémy WDM
20. Modulační techniky a protokoly optických sítí
21. Páteřní optické sítě
22. Přístupové optické sítě, sítě NGA, NGN a VHCN
23. Komponenty pro optické přístupové sítě
24. Optika v datových centrech
25. VoIP

