

1 Main characteristics and applications of twisted pair cables (telephone, data, ADSL) Sodrott érpárok átviteli jellemzői és alkalmazásai (telefon, adat, ADSL)
2 Main characteristics of optical fibre cables. Main applications of fibre cables Fényvezető kábelek jellemzői és alkalmazásai.
3 Main radio wave propagation modes, transmission characteristics of radio connections A rádióhullámok terjedési módjai, a rádiós összeköttetések átviteli jellemzői
4 Main functions of multiplexing and switching nodes in the networks, the main features of circuit switching, packet switching and cell switching A nyálábolás és kapcsolásfeladatai a hálózatokban, az áramkör-kapcsolás, csomagkapcsolás fő jellemzői
5 Next generation infocommunication systems A következő generációjú infokommunikációs rendszerek
6 Main elements and their functions in a GSM network (MSC, BSC, BTS, HLR, VLR LA, MS.....) A GSM hálózatok alkotóelemei és ezek szerepe (MSC, BSC, BTS, HLR, VLR LA, MS.....)
7 Basic services, supplementary services, service quality requirements of different services in the infocommunication systems Alapszolgáltatások, kiegészítő szolgáltatások, szolgáltatásminőség követelmények infokommunikációs rendszerekben
8 Digital modulation systems and their applications (BPSK, QPSK, QAM) Digitális modulációs rendszerek és alkalmazásaik (BPSK, QPSK, QAM)
9 Typical structures and technologies in PSTN networks Nyilvános telefonhálózatok struktúrája és az alkalmazott technológiák
10 CaTV, private (academic and university) networks Kábeltelevíziós és magánhálózatok

11 Main functions and characteristics of terminals, interfaces, regulation of terminals Végberendezések és az interfészek funkciói és fő jellemzői, a végberendezések forgalmazásának szabályai
12 Wireless LAN principles, IEEE802.11 standard Vezeték nélküli rádiós adathálózatok, a WiFi szabvány
13 IPTV, MPEG, TS (Transport Stream), multimedia program distribution IPTV MPEG tömörítés elvei, TS, multimédia tartalmak elosztása.
14 VoIP, SIP, ADSL