

TELEVIZNÍ TECHNIKA

MATURITNÍ TÉMATA 2024

26-45-M/01 TELEKOMUNIKACE

ŠVP: Audiovizuální technika

1. Obrazový signál – možnosti popisu a reprezentace, TV norma
2. Model telekomunikačního řetězce, kapacita přenosového kanálu
3. Televizní řetězec – komponenty a rozhraní
4. Kamera – optika a snímací prvky, televizní kolorimetrie
5. Typy televizních pořadů a způsoby jejich tvorby
6. Kontribuční síť TV signálu – televizní studia a přenosové vozy
7. Způsoby distribuce AV signálů – DVB, HbbTV, VOD
8. Zobrazovače – principy obrazovek a projektorů, promítací stroj
9. Datová komprese obrazových signálů, datová transkodace
10. Záznam obrazových signálů
11. Filmový materiál – vlastnosti, snímače a skenery, proces R+R
12. Síťové protokoly pro přenos AV obsahu – RTMP, SRT, NDI, Dante
13. Osvětlování – typy světel a možnosti jejich řízení, způsoby nasvícení scény
14. Moderní oblasti AV techniky – XR systémy, 3D zobrazování, videomapping
15. Síťové technologie
16. Referenční model OSI
17. TCP/IP protocol stack
18. Fyzická a linková vrstva a 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