

ZVUKOVÁ TECHNIKA

MATURITNÍ TÉMATA 2022

26-45-M/01 TELEKOMUNIKACE

ŠVP: Audiovizuální technika

1. Zvuk – vlastnosti a fyzikální veličiny
2. Lidský sluch – vlastnosti, subjektivní hodnocení zvuku
3. Akustika uzavřeného prostoru (prostorová a stavební)
4. Mikrofony – princip, konstrukce a vlastnosti
5. Reprodukory a reproduktorové soustavy – druhy, konstrukce a vlastnosti
6. Prostorové snímání a reprodukce zvuku
7. Předzesilovače a zesilovače zvukového signálu – druhy a vlastnosti
8. Režijní zařízení
9. Analogový záznam zvuku – magnetofon, gramofon
10. A/D a D/A převodníky pro zvukový signál
11. Digitální záznam zvuku
12. Rozhraní digitálních zvukových zařízení
13. Zvukové procesory
14. Digitální kompresní kodeky
15. Hudební nástroje
16. MIDI
17. Zvuková výroba v rozhlasu, televizi a filmu
18. DAB / DAB+
19. Sdělovací metalická vedení, parametry, zakončené a nezakončené vedení
20. Optická vlákna – konstrukce, vlastnosti, instalace a měření
21. Bezdrátový přenos signálu – energetická bilance, antény a jejich parametry
22. Pozemské spoje bod - bod
23. Signály a jejich spektrum, kapacita přenosového kanálu
24. Modulace spojitým signálem – druhy, hlavní vlastnosti
25. Modulace diskrétním signálem