

## **ZVUKOVÁ TECHNIKA**

### **MATURITNÍ TÉMATA 2024**

**26-45-M/01 TELEKOMUNIKACE**

**ŠVP: Audiovizuální technika**

---



1. Zvuk – vlastnosti, fyzikální veličiny
2. Lidský sluch – vlastnosti, subjektivní hodnocení zvuku
3. Prostorová akustika
4. Mikrofony
5. Zvuková režijní zařízení
6. Zvukové procesory
7. Výkonové zesilovače a předzesilovače
8. Reprodukory a reproduktorové soustavy
9. Digitalizace zvukových signálů, princip A/D a D/A převodníků
10. Datová komprese zvukových signálů
11. Záznam zvukových signálů
12. Ozvučování živých vystoupení, hudební nástroje
13. Postprodukce zvukových signálů
14. Syntéza zvukových signálů
15. Prostorové snímání a reprodukce zvukových signálů
16. Zvuková výroba v rozhlasu, televizi a filmu – studia, postupy a normy
17. Zvuk v kině – kanálové a objektové formáty, možnosti distribuce
18. Distribuce zvukových signálů – AM a FM vysílání, 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. Směrové spoje
23. Signály a jejich spektrum, kapacita přenosového kanálu
24. Modulace spojitým signálem
25. Modulace diskretním signálem