

# **TELEKOMUNIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ A SYSTÉMY**

## **MATURITNÍ TÉMATA 2023**

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

#### **ŠVP: Globální síťové technologie**

1. Telefonní přístroj – princip, druhy
2. Pobočková technika
3. Digitalizace telefonního signálu a digitální spojování – články T a S
4. Systémy xDSL
5. Signalizace ve spojovacích sítích
6. Přípojky ISDN
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 a NGN
23. Komponenty pro optické přístupové sítě
24. Optika v datových centrech
25. VoIP

