

PŘEDMĚT: Elektronika

ŠK. ROK: 2025/26

TŘÍDA: 4ME

- 1) Základní (pasivní) součástky v elektronice
- 2) Kmitočtově závislé obvody, derivační a integrační členek
- 3) Rezonanční obvody
- 4) Základní polovodičové součástky
- 5) Usměrňovače, napájecí zdroje.
- 6) Teorie zesilovačů
- 7) Bipolární tranzistory
- 8) OZ a unipolární tranzistory
- 9) Oscilátory, modulace
- 10) Elektroakustické měniče, záznam zvuku
- 11) Vysokofrekvenční vedení, el. mag. vlnění, antény
- 12) Rozhlasový přenosový řetězec
- 13) TV řetězec
- 14) Optoelektronika
- 15) Kombinační obvody
- 16) Sekvenční obvody (klopné obvody)
- 17) Binární sčítačka – poloviční a úplná, komparátor
- 18) Registry (posuvné, kruhové), čítače/děliče kmitočtu
- 19) Charakteristické uspořádání mikropočítače
- 20) Paměti
- 21) Analogové měř. přístroje – hl. části elektromechanických měř. přístrojů, jejich konstrukce
- 22) Číslicové měřicí přístroje – vlastnosti, princip, A/D převodníky
- 23) Měření napětí a proudů – zásady, metody, měřicí přístroje, změny rozsahů

Měření činných odporů a impedancí

24) Měření kapacity a indukčnosti a elm. indukce

25) Měření výkonu a práce el. proudu – způsoby měření, použité měř. přístroje

26) Osciloskopy – princip činnosti, hlavní části, aplikace

27) Magnetická měření

28) Zdroje měřících signálů

29) Měření neelektrických veličin

30) Měření zemního odporu a izolačního odporu

Schválil: Mgr. Bc. Jaroslav Mareš v.r., 5.9.2025