

**OBOR VZDĚLÁVÁNÍ:** 26-41-M/01 Elektrotechnika  
**MATURITNÍ TÉMATA Z PŘEDMĚTU:** Elektronika  
**ZAMĚŘENÍ:** Aplikace počítačů v automatizaci a robotice  
Elektronické zabezpečovací systémy  
**ŠKOLNÍ ROK:** 2023 / 2024

1. Lineární součástky R, L, C
2. Polovodičové přechody a diody
3. Bipolární tranzistory
4. Unipolární tranzistory
5. Vícevrstvé polovodičové součástky a součástky řízené neelektrickou veličinou
6. Elektronické zobrazovací jednotky
7. Pasivní kmitočtově závislé obvody
8. Přechodné děje v elektronických obvodech
9. Zesilovače s malou amplitudou signálu
10. Zesilovače s velkou amplitudou signálu
11. Operační zesilovače
12. Napájecí zdroje
13. Generátory kmitů
14. Elektromechanické měřicí přístroje
15. Analogové měřicí převodníky elektrických veličin
16. Digitalizace a číslicové zpracování signálu
17. Analogově číslicové převodníky
18. Číslicově analogové převodníky
19. Měřicí generátory
20. Osciloskopy
21. Měření výkonu a spotřeby elektrické energie
22. Měření kmitočtu a fázového posunu
23. Měření odporu, kapacity, indukčnosti a impedance
24. Měřicí systémy
25. Měření neelektrických veličin