

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA ZLÍN

OBOR VZDĚLÁVÁNÍ: 26-41-M/01 Elektrotechnika

MATURITNÍ TÉMATA Z PŘEDMĚTU: Inteligentní budovy

ZAMĚŘENÍ: Elektronické zabezpečovací systémy

ŠKOLNÍ ROK: 2022 / 2023

1. Inteligentní budovy – definice, funkce
2. Subsystémy inteligentních budov – elektrická zabezpečovací signalizace
3. Subsystémy inteligentních budov – elektrická kontrola vstupu
4. Subsystémy inteligentních budov – elektrická požární signalizace
5. Subsystémy inteligentních budov – uzavřené televizní okruhy
6. Nadstavby inteligentních budov, přehled dalších subsystémů
7. Jednočipový mikropočítač – obecný popis, programování
8. Jednočipový mikropočítač – časovače, komunikace
9. Kombinační obvody pro ovládání a řízení
10. Sekvenční obvody pro ovládání a řízení
11. Počítače v ovládacích a řídicích systémech, fuzzy logika
12. Programovatelné automaty – základní vlastnosti, popis, programování
13. Automatizační prostředky – základní druhy a vlastnosti
14. Automatizační prostředky – výstupní členy, rozdělení, princip
15. Regulační technika – regulační obvod a regulační pochod, regulované soustavy
16. Regulační technika – druhy regulátorů, nespojité regulátory
17. Regulační technika – spojité regulátory
18. Roboty, číslicové řízení
19. Obecný popis počítače, základní desky počítačů, mikroprocesory, napájecí zdroje
20. Vnitřní paměti počítačů
21. Vnější paměti počítačů
22. Vstupní periferie počítačů
23. Výstupní periferie počítačů
24. Zobrazovací jednotky pro počítače
25. Počítačové sítě