

OBOR VZDĚLÁVÁNÍ: 26-41-M/01 Elektrotechnika
MATURITNÍ TÉMATA Z PŘEDMĚTU: Inteligentní budovy
ZAMĚŘENÍ: Elektronické zabezpečovací systémy
ŠKOLNÍ ROK: 2023 / 2024

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. Kombinační obvody: Sekvenční obvody
8. Kombinační obvody pro ovládání a řízení
9. Jednočipový mikropočítač, obecný popis
10. Programování jednočipového mikropočítače
11. Jednočipový mikropočítač, časovače, sériové rozhraní, přerušení
12. Sekvenční obvody pro ovládání a řízení
13. Počítače v ovládacích a řídicích systémech
Fuzzy logika
14. Programovatelné automaty, základní vlastnosti, popis
Programování PLC
15. Automatizační prostředky, základní druhy a vlastnosti
16. Automatizační prostředky, výstupní členy, rozdělení, princip
17. Regulační technika, regulační obvod a regulační pochod, regulované soustavy
18. Regulační technika, druhy regulátorů, nespojitý regulátor
19. Regulační technika, spojitý regulátor
20. Roboty
21. Vyšší formy řízení
Číslicové řízení
22. Paměti PC
23. Vstupní periférie PC
24. Výstupní periférie PC