

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA ZLÍN

OBOR VZDĚLÁVÁNÍ: 26-41-M/01 Elektrotechnika

MATURITNÍ TÉMATA Z PŘEDMĚTU: Inteligentní budovy

ZAMĚŘENÍ: Elektronické zabezpečovací systémy

ŠKOLNÍ ROK: 2021/2022

1. Kombinační obvody.
2. Sekvenční obvody.
3. Kombinační obvody pro ovládání a řízení.
4. Jednočipový mikropočítač, obecný popis. Programování jednočipového mikropočítač.
5. Jednočipový mikropočítač, popis.
6. Sekvenční obvody pro ovládání a řízení.
7. Počítače v ovládacích a řídicích systémech. Fuzzy logika.
8. Programovatelné automaty, základní vlastnosti, popis. Programování.
9. Automatizační prostředky, základní druhy a vlastnosti.
10. Automatizační prostředky, výstupní členy, rozdělení, princip.
11. Regulační technika, regulační obvod a regulační pochod, regulované soustavy.
12. Regulační technika, druhy regulátorů, nespojité regulátory.
13. Regulační technika, spjité regulátory.
14. Roboty.
15. Vyšší formy řízení. Číslicové řízení.
16. Paměti PC.
17. Vstupní periferie PC.
18. Výstupní periferie PC.
19. Inteligentní budovy - definice, funkce.
20. Subsystémy inteligentních budov – elektrická zabezpečovací signalizace.
21. Subsystémy inteligentních budov – elektrická kontrola vstupu.
22. Subsystémy inteligentních budov – elektrická požární signalizace.
23. Subsystémy inteligentních budov – uzavřené televizní okruhy.
24. Nadstavby inteligentních budov.
25. Přehled dalších subsystémů inteligentních budov: SHZ, ER, ZOTK.
26. Inteligentní elektroinstalace v inteligentních budovách.

Ve Zlíně 31. května 2021