

TÉMATA K PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Obor: 26-41-L/ 01 Mechanik elektrotechnik

Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Školní rok: 2023 – 2024 jarní i podzimní termín

Volitelný předmět

Blok odborných předmětů MET 2

Digitální technika

Mikroprocesorová technika

1. Číselné soustavy a převody mezi nimi
2. Binární soustava
3. Matematické operace v binární soustavě
4. Konečná a nekonečná smyčka
5. Logické funkce
6. Booleova algebra
7. Minimalizace logických funkcí
8. Logické obvody TTL
9. Logické obvody CMOS
10. Deklarace proměnných a datové typy
11. Multiplexery – demultiplexery
12. Komparátory
13. Sčítačky
14. Aritmeticko-logická jednotka
15. Klopné obvody RS, RST, D
16. Dvojčinný klopný obvod RST, JK
17. Posuvné registry
18. Čítače - časovače
19. Konfigurace I/O
20. Paměti RAM
21. Paměti ROM
22. Mikroprocesor – blokové schéma
23. Systémové registry mikroprocesoru
24. Instrukční sada mikroprocesoru
25. Algoritmizace – vývojový diagram

Předkládá: Ing. Peter Podoba (předseda předmětové komise)

*Schválil: Ing. Jiří Růžek
ředitel školy*