

## **Témata pro ústní maturitní zkoušku**

Předmět: Teoretická zkouška z odborných předmětů II  
(číslicová technika, elektronika)

Obor: 26-41-L/01 – mechanik elektrotechnik

ŠVP: mechanik informačních technologií

Třída: MIT4

Školní rok: 2019/2020

1. Pasivní elektronické součástky
2. Polovodiče, diody
3. Bipolární/unipolární tranzistory
4. Charakteristiky, parametry tranzistorů, zesílení
5. Tranzistorové zesilovače
6. Nastavení pracovního bodu, třídy zesilovačů
7. Zapojení SE, SB, SC, teplotní stabilizace
8. Jednočinné/dvočinné zapojení, víceúrovňové zesilovače
9. Zpětná vazba
10. Oscilátory
11. Operační zesilovače
12. Síťové zdroje a stabilizátory
13. Optická vlákna, vysílače/přijímače optického signálu
14. Číselné soustavy
15. Logická funkce
16. Kombinační logické obvody
17. Kódovací, aritmetické obvody
18. Multiplexory, komparátory
19. Sekvenční logické obvody
20. Klopné obvody
21. Registry
22. Čítače
23. Paměti
24. Mikroprocesory - hardware
25. Mikroprocesory – techniky programování