

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: 2022/2023

1. Vlastní a nevlastní vodivost polovodiče. Dioda
2. Senzory – součástky řízené fyzikálními veličinami
3. Bipolární a unipolární tranzistory
4. Síťové zdroje
5. Stabilizátory
6. Základní třídy zesilovačů, zesilovač SE
7. Princip zpětné vazby. Vazby u vícestupňových zesilovačů
8. Usměrňovače, filtry, násobiče napětí
9. Oscilátory LC, RC a krystalové
10. Operační zesilovače, invertující a neinvertující zapojení.
11. Číselné soustavy
12. Logická funkce
13. Technologie výroby ČIO
14. Kombinační logické obvody
15. Kódovací a aritmetické obvody
16. Multiplexory, komparátory
17. Sekvenční logické obvody
18. Klopné obvody
19. Registry, Čítače
20. Paměti, mikroprocesory

V Brně dne 9. září 2022

Ing. Olga Hölzlová, v.r.
ředitelka školy