**Stredná odborná škola, Štúrova 848, Detva**

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

**Školský rok: 2024/2025**

**Študijný odbor : 2697 K mechanik elektrotechnik**

**Témy a zoznam odborných vyučovacích predmetov**

Témy:

1. Lineárne obvodové prvky
2. Obvody jednosmerného prúdu a napätia
3. Magnetizmus a elektromagnetizmus
4. Obvody striedavého prúdu
5. Elektromagnetická indukcia
6. Elektrické stroje a prístroje
7. Základné logické obvody a Boolová algebra
8. Logické obvody
9. Logické obvody a programovanie PLC automatov
10. Polovodiče
11. Usmerňovače, stabilizátory
12. Zosilňovače
13. Oscilátory
14. Modulátory
15. Impulzové obvody
16. Operačný systém
17. Konštrukcia PC
18. Procesory a základné dosky
19. Pamäte počítača
20. Grafický subsystém počítača
21. Architektúra počítačových sietí
22. Prvky počítačových sietí
23. Bezdrôtové, optické počítačové siete
24. Počítačové siete LAN
25. Softwarové vybavenie PC

Zoznam odborných vyučovacích predmetov:

Technické kreslenie

Základy elektrotechniky

Základy elektroniky

Elektrotechnológia

Počítačové siete

Číslicová technika

Počítačová grafika

Programové vybavenie počítačov

Technické vybavenie počítačov

Elektrické merania

Programovanie

Ekonomika