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

**Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

**Školský rok: 2024/2025**

**Študijný odbor : 2697 K mechanik elektrotechnik**

**Témy a zoznam odborných vyučovacích predmetov**

Témy:

1. PLC automaty
   1. Programovanie PLC
   2. Zapojenie vstupov a výstupov
   3. Pripojenie akčných členov
   4. Oživenie činnosti
   5. Simulácia programu na PC
   6. Overenie funkčnosti programu
   7. Pripojenie do LAN
2. NF zosilňovač s generátorom
   1. Zostavenie NF zosilňovača podľa schémy
   2. Postavenie generátora signálu podľa schémy
   3. Oživenie NF zosilňovača
   4. Predvedenie funkčnosti
3. Počítačové siete
   1. Pripojenie PC do LAN
   2. Konfigurácia sieťovej karty
   3. Výroba konektorov
   4. Nastavenie WIFI routera
4. Spracovanie dokumentácie
   1. Spracovanie odborného textu v textovom editore
   2. Spracovanie nameraných hodnôt v tabuľkovom kalkulátore

Zoznam odborných vyučovacích predmetov:

odborný výcvik

elektrické merania

programovanie

elektrotechnická spôsobilosť

počítačové siete

číslicová technika

počítačová grafika

programové vybavenie počítačov

technické vybavenie počítačov

základy elektrotechniky

základy elektroniky

informatika