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

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

**Školský rok: 2024/2025**

**Študijný odbor : 2679 K mechanik mechatronik**

**Témy a zoznam odborných vyučovacích predmetov**

Témy:

Téma č. 1 MIKROPROCESORY A MIKROKONTROLÉRY

Téma č. 2 ASYNCHRÓNNE MOTORY A MOTORČEKY

Téma č. 3 OBVOD JEDNOSMERNÉHO A STRIEDAVÉHO PRÚDU

Téma č. 4 ZOBRAZOVACIE ZARIADENIA

Téma č. 5 POHONOVÉ SYSTÉMY ROBOTOV

Téma č. 6 DEFINÍCIA, ŠTRUKTÚRA A FUNKCIE PRIEMYSELNÉHO ROBOTA

Téma č. 7 ISTIČE A POISTKY

Téma č. 8 PNEUMATIKA A AUTOMATIZÁCIA

Téma č. 9 SNÍMAČE A PREVODNÍKY

Téma č. 10 MECHATRONICKÝ SYSTÉM

Téma č. 11 PROGRAMOVATEĽNÝ LOGICKÝ AUTOMAT PLC

Téma č. 12 INTERNET VECÍ IoT

Téma č. 13 OPTOELEKTRONIKA V MECHATRONIKE

Téma č. 14 ZÁKLADNÉ POJMY ZÁVITOV

Téma č. 15 VLASTNOSTI TECHNICKÝCH MATERIÁLOV

Téma č. 16 SNÍMAČE RÝCHLOSTI OTÁČANIA

Téma č. 17 VÁKUUM

Téma č. 18 ELEKTROPNEUMATIKA

Téma č. 19 HYDRAULIKA

Téma č. 20 LOGICKÉ SYSTÉMY

Téma č. 21 MERANIE ELEKTRICKÝCH VELIČÍN

Téma č. 22 PROGRAMUJEME PLC – PRACUJEME S ČÍSLAMI

Téma č. 23 SYNCHRÓNNE MOTORY A KROKOVÉ ELEKTROMOTORY

Téma č. 24 NAPÁJACÍ ZDROJ

Téma č. 25 ELEKTROTECHNICKÉ MERANIE

Zoznam odborných vyučovacích predmetov:

technické kreslenie

základy elektrotechniky

základy elektroniky

elektrotechnológia

počítačové siete

strojárska technológia

stroje a zariadenia

elektrické stroje a prístroje

strojníctvo

číslicová technika

mechatronika

automatizácia obrábacích strojov

ekonomika