PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY – Přehled témat

**Obor:** Elektrotechnika **KKOV:** 26-41-M/01

**Třída:** 4. E **Školní rok:** 2024/2025

**SILNIČNÍ VOZIDLA** praktická zkouška

1. Podvozky silničních vozidel
2. Vysokonapěťová soustava silničních vozidel
3. Základní komponenty elektromobilu a jejich funkce
4. Nabíjení AC/DC, systémy a řízení nabíjení
5. Typy baterií a řízení BMS
6. Druhy pohonu silničních vozidel

**OPRAVY A ÚDRŽBA VOZIDEL** praktická zkouška

1. Oprava a údržba podvozku vozidel
2. Diagnostika silničních vozidel
3. Oprava a údržba brzdová soustavy vozidel
4. Oprava a údržba spalovacích motorů
5. Organizace oprav silničních vozidel v servisu
6. Demontáž a montáž vysokonapěťové pohonné jednotky

**AUTOELEKTROTECHNIKA** praktická zkouška

1. Diagnostika elektrifikovaného vozu
2. Projekt elektroinstalace domu
3. Zapojení zabezpečovacího zařízení domu
4. Zapojení domovního rozvaděče
5. Návrh a výroba desky plošných spojů
6. Zapojení ovládání elektromotoru

V Bruntále dne: 20. 9. 2024

……………………

ředitel organizace

Ing. Jan Meca