



PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY – Přehled témat

Obor:	Elektrotechnika	KKOV:	26-41-M/01
Třída:	4.E	Školní rok:	2025/2026

AUTOELEKTROTECHNIKA praktická zkouška

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

OPRAVY A ÚDRŽBA VOZIDEL praktická zkouška

1. Uvedení elektromobilu do beznapětového stavu a jeho opětovné zprovoznění
2. Diagnostika a oprava brzdového systému vozidla + pneuservis
3. Použití DMS pro vedení zakázky
4. Kontrola a oprava podvozkových částí vozidla + geometrie
5. Diagnostika a kontrola elektrické výbavy vozidla
6. Popis funkcí elektrifikovaného vozidla

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 akumulátorů, baterií a řízení BMS
6. Druhy pohonu silničních vozidel

V Bruntále dne: 25. 9. 2025

ředitel organizace

Ing. Jan Meca