



PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY – Přehled témat

Obor:	Elektrotechnika	KKOV:	26-41-M/01
Třída:	4. E	Školní rok:	2026/2027

AUTOELEKTROTECHNIKA praktická zkouška

1. Diagnostika a popis elektrifikovaného vozu
2. Projektová dokumentace elektroinstalace
3. Elektronické zabezpečovací systémy
4. Zapojení odběrného místa a domovního rozvaděče
5. Návrh a výroba desky plošných spojů
6. Stykačové kombinace

SILNIČNÍ VOZIDLA praktická zkouška

1. Konstrukce silničních vozidel a popis jejich základních konstrukčních celků
2. Vysokonapěťové soustavy elektrických a hybridních vozidel
3. Konstrukce elektromobilu a uspořádání jeho hlavních komponent a popis jejich funkcí
4. Systémy AC a DC nabíjení elektrických vozidel, řízení nabíjecího procesu a elektromobil jako součást energetické soustavy
5. Druhy trakčních akumulátorů podle typu vozidla, jejich vnitřní konstrukce, uspořádání, chemické složení a jejich vlastnosti
6. Druhy pohonných systémů silničních vozidel a konstrukční uspořádání hnacího ústrojí

OPRAVY A ÚDRŽBA VOZIDEL praktická zkouška

1. Uvedení elektromobilu do beznapěťového stavu a jeho opětovné zprovoznění
2. Diagnostika a oprava brzdového systému vozidla a základní úkony pneuservisu
3. Základní fungování autoservisu, příjem vozidla do servisu a vedení zakázky v systému DMS
4. Kontrola a oprava podvozkových částí vozidla a kontrola geometrie náprav
5. Diagnostika a kontrola elektrické výbavy vozidla
6. Kontrola, diagnostika a popis funkcí elektrifikovaného vozidla

Schváleno předmětovou komisí dne 18. 9. 2026.

V Bruntále dne:

Ing. Jan Meca

ředitel organizace

18.9. 2026
