**Maturitní témata – předmět PRAKTICKÝ VÝCVIK**

obor 39-41-L/01 Autotronik

školní rok 2023/2024

**Téma**:

1. Komunikace s řídící jednotkou motoru.
2. Kontrola a měření emisí.
3. Proměření snímače otáček a polohy vačkového hřídele, vyhledávání závad.
4. Diagnostika spouštěcí soustavy, diagnostika zdrojové soustavy (akumulátor).
5. Diagnostika zdrojové soustavy (alternátoru) a kontrola jednotlivých komponentů

alternátoru.

1. Proměření Lambda sondy pomocí sériové diagnostiky a osciloskopu.
2. Proměření bateriové zapalování, seřízení a popis.
3. Kontrola a popis osvětlení – oprava osvětlení, kontrola a seřízení světlometů,

zapojení zásuvky vleku.

1. Kontrola plnícího tlaku turbodmychadla.
2. Proveďte kontrolu a údržbu klimatizace, zjistěte příčinu slabého chlazení a

odstraňte závadu**.**

1. Komunikace s řídící jednotkou ABS, kontrola funkce jednotlivých snímačů a

čerpadla.

1. Proměření cívky pomocí osciloskopu, vyhledávání závad.
2. Diagnostika chladící soustavy, funkce, příslušenství, ubývání chladicí kapaliny-

těsnost**,** kontrola termostatu.

1. Kontrola přední nápravy možnosti závad jejich příznaky, změření geometrie přední nápravy, měřící hlavy namontovány.
2. Diagnostika palivové soustavy zážehového motoru.

V Praze dne: 10. 9. 2023

Zpracoval: Schválil: Ing. Milan Vorel v.r.

ZŘOV Ing. František Neubauer Ředitel SŠAI