

TÉMATÁ K PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Obor: 39-41-L/51 Autotronik

Forma: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Školní rok: 2023 – 2024 jarní i podzimní termín

Blok odborných předmětů AT

Elektrická a elektronická zařízení vozidel; Opravárenství a diagnostika

1. Decentrální palubní síť; Omezování škodlivin ve výfukových plynech
2. Řídící jednotky; Diagnostika elektromagnetických vstřikovacích ventilů
3. Datová sběrnice CAN-Bus; Diagnostika a zásady montáže tlumičů odpružení
4. Odrušovací zařízení; Diagnostika a opravy kapalinových brzd
5. Palubní síť s napětím 48 V; Komplexní diagnostika palivové soustavy
6. Akumulátory; Měření vůlí v uložení klikového hřídele
7. Alternátory; Diagnostika a závady třecích kotoučových spojek
8. Řídící jednotka motoru; Diagnostika převodovek
9. Spouštěče; Diagnostika a údržba mazání motoru
10. Zdrojová soustava motorového vozidla; Vyvažování kol
11. Klimatizace; Diagnostika a opravy řídicího ústrojí
12. Pomocná spouštěcí zařízení vznětových motorů; Diagnostika lambda sondy
13. Infotainment motorových vozidel; Diagnostika těsnosti klimatizace
14. Plně elektronické zapalování; Závady a opravy pneumatik
15. Vstřikovací ventily zážehových motorů; Diagnostika hlavních světlometů
16. Vstřikovače vznětových motorů systému Common Rail; Stanice technické kontroly
17. Osvětlení motorových vozidel; Palubní diagnostika
18. Systémy ochrany proti krádeži vozidla; Diagnostika a údržba chlazení motoru
19. Asistenční systémy řidiče; Paralelní a sériová diagnostika
20. Systémy aktivní bezpečnosti; Kontrola a údržba akumulátorových baterií
21. Airbagy v motorových vozidlech; Měření emisí spalovacích motorů
22. Vozidla s hybridním pohonem; Diagnostika geometrie řízení a kol
23. Systémy pasivní bezpečnosti; Měření kompresních tlaků motoru
24. Elektromobily; Zkoušky brzd
25. Systémy správného způsobu jízdy ABS a ESP; Měření výkonu spalovacích motorů

Předkládá: Mgr. Petr Koblížek _____
předseda předmětové komise strojní

Předkládá: Ing. Peter Podoba _____
předseda předmětové komise elektro

Schválil: Ing. Jiří Růžek _____
ředitel školy