



## TÉMATA MATURITNÍ ZKOUŠKY

Studijní obor: 23-45-m/01 Dopravní prostředky

Školní rok: 2015/2016

### Témata praktické maturitní zkoušky ze SOUBORU ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ

1. Kontrola vstřikovačů pomocí EPS 200, kontrola benzínových vstřikovačů na zkušební stolici SPIN.
2. Měření emisí BA, LPG
3. Program ESItronic, čtečka ŘJ KTS 540, SuperVag
4. Demontáž, montáž pneumatik a vyvažování kol.
5. Kontrola a seřízení geometrie podvozku Hunter.
6. Kontrola brzd na válcové zkušebně, kontrola tlumičů na zkušebně ATAL.
7. Klimatizace.
8. Servisní prohlídky vozidel, technické prohlídky vozidel, normo- hodiny při opravách.
9. Měření tlaků paliva zážehových a vznětových motorů, kontrola el. palivových čerpadel, kontrola el. signálů vstřikovačů.
10. Měření snímačů otáček motoru, měření lambda sondy.
11. Oprava regulace tlaku turbodmychadla.
12. Nastavení počátku vstřikování vznětových motorů s rotačním čerpadlem.
13. Měření snímače a nastavovače polohy škrticí klapky, její nastavení.
14. Diagnostika a oprava elektrické závady komfortního systému.
15. Diagnostika závady zapalování pomocí FSA 740.
16. Kódování klíčů imobilizéru a dálkového ovládnání, oprava centrálního zamykání
17. Nastavení a kódování řídicích jednotek.

### Témata písemné maturitní zkoušky z DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ

1. Mechanika silničních vozidel I; Mechanické převody
2. Mechanika silničních vozidel II; Kinematické mechanismy
3. Podvozky vozidel; Uložení hřídelů, ložiska a vedení
4. Spalovací motory; Metalurgie, tepelné zpracování oceli
5. Hlavní části motoru, paliva; Výpočet hřídelů, kombinované namáhání
6. Převodové ústrojí; Hřídelové spojky