



Anotace vybraných témat pro závěrečné zkoušky – 2025

23-68-H/01 MECHANIK OPRAVÁŘ MOTOROVÝCH VOZIDEL

1. Aktivní a pasivní bezpečnost motorových vozidel; hlava motoru.
2. Karosérie vozidel a rámy osobních a nákladních automobilů; měření kompresních tlaků a kontrola těsnosti spalovacího prostoru hlavy válce.
3. Pérování, tlumiče pérování; druhy olejů a maziv motorového vozidla.
4. Kola a pneumatiky; spojka třecí kotoučová.
5. Brzdy; zdroje elektrické energie ve vozidle.
6. Brzdy se vzduchotlakým ovládáním; klimatizace.
7. Řízení; měření emisí zvoleného systému.
8. Geometrie náprav; vstřikovače a vstřikovací ventily vznětových a zážehových motorů.
9. Spojky; pohyblivé části motoru.
10. Mechanické převodovky; rozvodový mechanismus.
11. Automatické převodovky; nakládání s opady v autoopravárenství.
12. Rozvodovky, diferenciály.
13. Rozvodové mechanismy spalovacích motorů; spouštěče.
14. Zapalování; kola a pneumatiky.
15. Mazání motorů; nápravy.
16. Palivové soustavy zážehových motorů; elektronické zapalování.
17. Řízení zážehového motoru s nepřímým vstřikováním paliva; druhy ložisek a těsnění používaných v automobilovém opravárenství.
18. Palivové soustavy vznětových motorů; přehled elektrického zařízení motorových vozidel a jeho účel.
19. Palivová soustava vznětového motoru Čerpadlo – Tryska; rozvodovky, klubové a spojovací hřídele.
20. Palivová soustava vznětového motoru Common Rail; druhy a použití diagnostických zařízení v automobilovém opravárenství.
21. Přepřívání motorů; příprava vozidla na STK.
22. Zařízení ke snížení škodlivin ve výfukových plynech; brzdy.
23. Palivová soustava zážehového motoru s přímým vstřikováním paliva; osvětlení a elektrická instalace motorových vozidel.
24. Alternativní pohony – hybridní pohony; elektrická instalace motorových vozidel.
25. Pohony vozidel s alternativními palivy; pevné části motoru.

Č.j.: **SPŠD/200/400/2025 - 7**

V Praze 14. 3. 2025

Ing. Lukáš Sobotka
ředitel