

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Dubno

**Soubor tematických okruhů pro ústní maturitní zkoušku
oboru 39-41-L/01 AUTOTRONIK
pro školní rok 2024/2025**

KONSTRUKCE A OPRAVY MOTOROVÝCH VOZIDEL

1. Spojky
2. Realizace zakázek při opravách motorových vozidel
3. Chlazení motoru
4. Řízení motorového vozidla
5. Mazání čtyřdobého spalovacího motoru
6. Kapalinové brzdy motorových vozidel
7. Spalovací motory
8. Převodovky a rozvodovky
9. Druhy oprav motorových vozidel
10. Rozvodové ústrojí spalovacího motoru
11. Pérování motorových vozidel
12. Vícebodové systémy vstřikování paliva u zážehových motorů
13. Realizace technických prohlídek motorových vozidel na STK
14. Palivová soustava vznětových motorů
15. Kola a pneumatiky
16. Emise zážehových motorů
17. Prostorové řešení a organizace práce v autoservisu
18. Mechanické systémy dodávky paliva
19. Pevné části motoru
20. Pohyblivé části motoru

Vypracoval: Ing. Pavel Štanc

Schválila: Mgr. Petra Neubergová v. r., ředitelka

Dubno 30. srpna 2024

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Dubno

**Soubor tematických okruhů pro ústní maturitní zkoušku
oboru 39-41-L/01 AUTOTRONIK
pro školní rok 2024/2025**

ELEKTROTECHNIKA A ELEKTRONIKA MOTOROVÝCH VOZIDEL

1. Schémata elektrické instalace motorových vozidel
2. Aktivní bezpečnost motorových vozidel
3. Akumulátory
4. Alternátory a startéry motorových vozidel
5. Zapalování zážehových motorů
6. Osvětlení motorových vozidel
7. Pasivní bezpečnost motorových vozidel
8. Klimatizace
9. Snímače a akční členy motorových vozidel
10. Komfortní systémy motorových vozidel
11. Symboly palubních přístrojů
12. Zařízení ke snížení škodlivin ve výfukových plynech MV
13. Systémy vlastní diagnostiky OBD
14. Elektronický stabilizační program MV
15. Polovodiče, tranzistory
16. Zesilovače
17. Usměrňovače a stabilizátory
18. Lineární prvky elektronických obvodů
19. Logické obvody a logické funkce
20. Optické spoje a optické zdroje

Vypracoval: Ing. Pavel Štanc

Schválila: Mgr. Petra Neubergová v. r., ředitelka

Dubno 30. srpna 2024