

MOTOROVÁ VOZIDLA

obor 39-41-L/01 Autotronik

(kategorie L0+H Mechanik opravář motorových vozidel 23-68-H/01)

Profilová část MZ

Téma:

1. Startovací akumulátory
2. Elektromobilita
3. Hybridní technologie vozidel a alternativní paliva
4. Snímače otáček
5. Elektronické zapalování
6. Vnější osvětlení automobilu
7. Alternátory
8. Snímače plynů (sondy lambda, snímač množství vzduchu)
9. Základy elektrotechniky a elektroniky v automobilu
10. Datové sběrnice CAN, LIN
11. Klimatizace motorových vozidel
12. Tlumiče pérování
13. Elektronické systémy ASR, MSR, ESP, EDS
14. Brzdy kapalinové, ABS
15. Řízení a posilovače řízení
16. Spojky
17. Převodovky mechanické (manuální)
18. Převodovky samočinné (automatické)
19. Rozvodovky
20. Motor čtyřdobý zážehový
21. Motor čtyřdobý vznětový
22. Přepínání motorů
23. Pevné a pohyblivé části motoru
24. Ventilový rozvod
25. Palivový systém vstřikování benzínu systém MPI
26. Palivový systém vstřikování benzínu systém FSI
27. Palivový systém vznětového motoru – systém CR
28. Palivový systém vznětového motoru – systém PD
29. Mazání motoru
30. Chlazení motoru

Zpracoval: Dr Bohumil Krajča

Schválil: Ing. Milan Vorel
ředitel školy

Maturitní témata obsahují učivo předmětů

AUM – Automobily

TEO – Technologie oprav

ELZ – Elektrotechnická zařízení

Střední odborná škola automobilní,
informatiky a Gymnázium
příspěvková organizace
Weilova 1270/4, 102 00 Praha 10 – Hostivař
IČ: 00497070 DIČ: CZ00497070
-7-

	Vypracoval	Kontroloval	Schválil
Jméno	Bc. Ivan Chvátal	Dr Ing. Bohumil Krajča, MBA, LL.M.	Ing. Milan Vorel
Funkce	Vedoucí PT MTV	ZŘ TV1	Ředitel
Organizační jednotka	Úsek teoretického vyučování	Úsek praktického vyučování	Úsek ředitele
Datum	26.09.2025	29.09.2025	29.9. 2025
Podpis			