STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA DOPRAVNÍ
Plzeň, Karlovarská 99
Místo poskytovaného vzdělávání: Průkopníků 290, Plzeň-Křimice

Tematické okruhy k ústní závěrečné zkoušce Autotronik 3. ročník

Obor vzdělání: 39-41-L/01 Autotronik
dle Mechanik – opravář motorových vozidel
Školní rok 2026 / 2027

Okruhy z předmětu Automobily:

1. Rozdělení motorových vozidel
2. Aktivní a pasivní bezpečnost
3. Karosérie a rámy
4. Pérování a tlumiče pérování
5. Kola a pneumatiky
6. Kapalinové brzdy
7. Proměnné časování a variabilní zdvih ventilů
8. Vzduchotlaké brzdy
9. Řízení a převodky řízení
10. Geometrie náprav
11. Spojky
12. Mechanické převodovky
13. Samočinné převodovky
14. Kloubové hřídele, přídavné převodovky, pohony 4x4
15. Rozvodovky, diferenciály
16. Čtyřdobý zážehový motor
17. Čtyřdobý vznětový motor
18. Rozvodové mechanismy
19. Mazání motorů
20. Alternativní pohony vozidel
21. Palivové soustavy zážehových motorů
22. Řízení zážehového motoru MPI
23. Palivové soustavy vznětových motorů
24. Asistenční systémy vozidel
25. Palivová soustava vznětového motoru se systémem čerpadlo-tryska
26. Palivová soustava vznětového motoru se systémem Common-Rail
27. Přeplňování motorů
28. Zařízení ke snížení škodlivin ve výfukových plynech
29. Palivová soustava zážehového motoru s přímým vstřikováním GDI

Okruhy z předmětu Opravárenství:

1. Hlava motoru
2. Měření kompresních tlaků a kontrola těsnosti spalovacího prostoru
3. Druhy olejů a maziv motorových vozidel
4. Spojka třecí kotoučová
5. Brzdy s kapalinovým ovládáním
6. Klimatizace
7. Měření emisí zážehových a vznětových motorů
8. Vstřikovače a vstřikovací ventily
9. Pohyblivé části motoru
10. Rozvodové mechanismy
11. Nakládání s odpady v autoopravárenství
12. Servisní prohlídky vozidel
13. Kapalinové chlazení
14. Kontrola tlumičů pérování
15. Závislé a nezávislé vytápěcí systémy vozidel
16. Kola a pneumatiky
17. Nápravy
18. Palivové soustavy motorů
19. Druhy ložisek a těsnění v automobilovém průmyslu
20. BOZP a PO u alternativních pohonů
21. Rozvodovky, kloubové a spojovací hřídele
22. Druhy a použití diagnostických zařízení v automobilovém opravárenství
23. Příprava vozidla na STK
24. Brzdy
25. Geometrie náprav: postup měření

Okruhy z předmětu Elektrotechnika:

1. Snímače v motorových vozidlech
2. Zdroje elektrické energie ve vozidle
3. Spouštěče
4. Elektronické zapalování
5. Elektrické zařízení motorových vozidel
6. Osvětlení a elektrická instalace motorových vozidel

Okruhy ze světa práce:

1. Pracovní poměr
2. Hledání zaměstnání
3. Uplatnění ve Vaší profesi
4. Hledání zaměstnání
5. Strukturovaný životopis
6. Přímé a nepřímé daně
7. Další profesní vzdělávání
8. Zaměstnanecké výhody
9. Úřad práce
10. Odvádění daní
11. Hypoteční úvěr
12. Založení a provozování živnosti
13. Hotovostní a bezhotovostní platby
14. Příkaz k úhradě
15. Přijímací pohovor
16. Uzavírání pracovního poměru
17. Pracovní smlouva
18. Mzda
19. Sociální a zdravotní pojištění
20. Podpora v nezaměstnanosti
21. Práce mimo pracovní poměr
22. Pracovní úraz
23. Předpisy BOZP
24. Pojištění majetku a osob
25. Exekuce
26. Uplatnění v profesi
27. Výdaje domácnosti
28. Bankovní služby
29. Úvěry a půjčky
30. Zkušební doba, dovolená, pracovní doba

Za PK: Ing. Miroslav Vaněk

Schválila: Ing. Irena Nováková

ředitelka školy