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

Tematické okruhy k ústní závěrečné zkoušce Autoelektrikář

Obor vzdělání: 26-57-H/01
Autoelektrikář – 3. ročník
Školní rok 2026 / 2027

Okruhy z předmětů Elektronika a Elektrické příslušenství a diagnostika

1. Jednoduchý elektrický obvod
2. Kondenzátor, cívka
3. Dělič napětí
4. Diody a PN přechod
5. Tranzistor, tyristor
6. Spínací prvky, relé spínače
7. Logické funkce
8. Usměrňovače
9. Stabilizace napětí
10. Světelné zdroje, osvětlovací a signalizační soustava
11. Akumulátory
12. Alternátor
13. Spouštěče: účel, druhy, konstrukční popis, elektrické zapojení ve vozidle
14. Elektromotory
15. Stěrače a ostřikovače
16. Regulace, dobíjení
17. Zádržné systémy
18. Zabezpečovací zařízení, alarm, GPS, navigace
19. Zařízení pro usnadnění spouštění vznětových motorů
20. Zapalování, zapalovací svíčky
21. Řídicí jednotky, paměti
22. Sběrnice, klopné obvody
23. CAN-BUS
24. Sériová diagnostika
25. Paralelní diagnostika
26. Decentrální palubní síť, vodiče a jištění
27. Kontrolní a signalizační přístroje, konektivita
28. Centrální zamykání, ovládání oken, zrcátek, sedaček
29. Bezklíčový vstup, imobilizér
30. Akční členy: - elektromagnetické ventily a piezovstřikovače, PWM

Okruhy z předmětů Motorová vozidla

1. Diagnostika spalovacího motoru
2. ABS
3. Stabilizační programy
4. Asistenční systémy, tempomat
5. Emise a jejich měření
6. EOBD diagnostika
7. Rozvodové mechanismy spalovacích motorů
8. Systémy pro snížení emisí
9. Aktivní bezpečnost
10. Pasivní bezpečnost
11. Chlazení motorů
12. Mazání motoru
13. Kola a pneumatiky
14. Klimatizace
15. Provozní kapaliny

16. Přeplňování motorů
17. Čtyřdobý vznětový motor
18. Čtyřdobý zážehový motor
19. Řízení
20. Všeobecné rozdělení spalovacích motorů
21. Motorová vozidla
22. Brzdy se vzduchovým ovládáním
23. Brzdy ovládané kapalinou
24. Spojky
25. Palivová soustava vznětového motoru vstřikování COMMON RAIL
26. Palivová soustava vznětového motoru vstřikování čerpadlo tryska
27. Palivová soustava zážehového motoru s přímým vstřikem paliva
28. Palivová soustava zážehového motoru nepřímé vstřikování
29. Rozvodovky a diferenciály
30. Pérování

Okruhy ze světa práce:

1. Pracovní poměr
2. Hledání zaměstnání
3. Uplatnění v profesi
4. Zaměstnání na přechodnou dobu
5. Profesní životopis
6. Přímé a nepřímé daně
7. Další profesní vzdělávání
8. Zaměstnanecké výhody
9. Úřad práce
10. Daně
11. Hypoteční úvěr
12. Založení a provozování živnosti
13. Hotovostní a bezhotovostní platba
14. Bezhotovostního platební styk
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. Práva zaměstnance při pracovním úrazu?
23. Bezpečnostní a hygienické předpisy
24. Pojištění majetku a osob
25. Exekuce
26. Nástupní podmínky ve Vašem oboru
27. Výdaje domácnosti
28. Bankovní služby
29. Půjčky a úvěry
30. Zkušební doba, dovolená, pracovní doba

Zpracoval: Ing. Škoula .....

Schválila zástupkyně ředitelky: Mgr. Božena Vaněčková .....

Schválila ředitelka školy: Ing. Irena Nováková .....

V Plzni 30. 9. 2026