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

Tematické okruhy k ústní závěrečné zkoušce Karosář

Obor vzdělání: 23 – 55 - H/02
Karosář – 3. ročník
Školní rok 2026 / 2027

Okruhy s karosářským zaměřením:

1) Vlastnosti materiálů
2) Řezání
3) Stříhání
4) Vrtání
5) Ohýbání
6) Prohlubování a vyklepávání
7) Rozhánění a pěchování
8) Ruční a strojní ohýbání materiálů
9) Sekání
10) Řezání závitů
11) Rovnání
12) Vyztužování
13) Orýsování
14) Svařování metodou WIG (TIG)
15) Svařitelnost ocelí
16) Svařování plamenem
17) Odporové svařování
18) Svařování v ochranné atmosféře tavící se elektrodou
19) Technické plyny používané při opravách karoserií
20) Pnutí a deformace při svařování
21) Svařovací přípravky
22) Zkoušky svarů
23) Vnitřní vady svarů
24) Vnější vady svarů
25) Pájení naměkko
26) Pájení natvrdo
27) Lepení kovů a plechů
28) Nýtování

29) Opravy plastů svařováním a lepením

30) Cínování

31) Rozdělení karoserií pro osobní, hromadnou a nákladní dopravu

32) Karoserie osobních automobilů

33) Karoserie dodávkových a nákladních automobilů

34) Konstrukce karoserií s kostrou

35) Svařované díly karoserie

36) Stavba skořepinové a skeletové karoserie

37) Vnější vybavenost karoserie

38) Dutiny karoserie

39) Typická poškození karoserií

40) Opravy karoserií na nepřístupných a těžko přístupných místech

41) Konstrukce dveřových rámů a dveří

42) Konstrukce vík a kapot

43) Oprava dílu vsazením záplaty

44) Odstranění vypoukliny na tabuli plechu

45) Opravy promáčklin

46) Výměna podběhů a blatníků

48) Zasklívání karoserií

49) Způsoby upevňování dílů karoserie

50) Požadavky na karoserie

51) Měření karoserie

52) Způsoby demontáže svařovaných dílů karoserie

53) Bariérové zkoušky karoserie

54) Okna automobilů

55) Bezpečnost práce při opravách karoserií

56) Ruční mechanizované nářadí

57) Mechanické a hydraulické rozpínáky

58) Zvedací zařízení

59) Mobilní rovnací rameno - dozer

60) Přípravková rovnací stolice

61) Postup usazení a proměření vozidla na přípravkové rovnací stolici

62) Podlahový rovnací rám

65) Kovové materiály používané v konstrukci karoserií a skříní

66) Tepelné zpracování ocelí

67) Nekovové materiály používané v konstrukci karoserií a skříní

68) Plasty

69) Běžné, střední a generální opravy karoserií a skříní

70) Koroze materiálů

71) Opravy karoserií napadených korozí

72) Ochrana spodku vozidla a dutin proti korozi

73) Aktivní a pasivní bezpečnost při konstrukci vozidel

74) Údržba motorových vozidel

75) Vybavení autodílny

Okruhy ze světa práce

1.Úřad práce

2. Vyhledávání zaměstnání

3. Uplatnění v profesi

4. Uplatnění mimo profesi

5. Strukturovaný profesní životopis

6. Přijímací pohovor

7. Vznik pracovního poměru

8. Základy pracovního práva

9. Pracovní smlouva

10. Skončení pracovního poměru

11. Podpora v nezaměstnanosti

12. Práce konaná mimo pracovní poměr

13. Hrubá a čistá mzda

14. Sociální a zdravotní pojištění

15. Daně

16. Přímé a nepřímé daně

17. Podnikání v oboru, živnost

18. Právnické osoby

19. Finanční úřad

20. Rodinný rozpočet

21. Spotřebitelské úvěry

22. Hypoteční úvěry

23. Bankovní služby

24. Hotovostní a bezhotovostní platby

25. Exekuce a osobní bankrot

26. Pojištění majetku a osob

27. BOZP

28. Pracovní úrazy

29. Příkaz k úhradě

30. Ochrana spotřebitele

31. Vzdělávání v oboru

Zpracoval: Václav Milota, DiS. .....

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

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

V Plzni 30. 9. 2026