

Zagadnienia do egzaminów klasyfikacyjnych i poprawkowych

Kl. III lakiernik

Podstawy lakiernictwa samochodowego

1. Wykonywanie napraw i renowacji pokryw lakierniczych,
2. Odtworzenie (renowacja) powłoki lakierniczej,
3. Nakładanie podkładu wypełniającego,
4. Teoria koloru,
5. Nakładanie lakieru nawierzchniowego,
6. Nanoszenie pokryw ochronnych i ochronno-dekoracyjnych,
7. Charakterystyka środków ochronno-dekoracyjnych,
8. Ochrona czasowa,
9. Uszczelnianie i wygłuszanie,
10. Ocenianie jakości pokryw lakierniczych,
11. Typowe wady powłok lakierniczych,
12. Analiza wyników badań laboratoryjnych wyrobów,
13. Wykorzystanie prób produkcyjnych,
14. Ocena przydatności aplikacyjnych materiałów,
15. Pomiar grubości (na podłożu magnetycznym i niemagnetycznym), twardości, uderności, elastyczności, przyczepności, tłoczności, ścieralności,
16. Badania eksploatacyjne,
17. Dokumentacja procesów kontroli jakości,
18. Systemy zapewnienia jakości w wykonywaniu powłok lakierniczych oparte na normach ISO serii 9000,
19. Ocena jakości pokrycia na podstawie wyglądu zewnętrznego,
20. Ocena jakości powłoki przez zginanie próbki blach z naniesionym pokryciem lakierniczym,
21. Ocena przyczepności powłoki lakierowej przez poprzeczne nacinanie nożykiem i odrywanie przylepcem,
22. Oznaczanie odporności powłok na uderzenia mechaniczne,
23. Organizowanie i wyposażenie lakierni,
24. Proces produkcyjny lakierowania,

25. Zagospodarowanie i eksploatacja lakierni,
26. Procesy i struktura technologiczna,
27. Zagospodarowanie i wyposażenie lakierni,
28. Dokumentacja technologiczna lakierni,
29. Organizacja stanowiska roboczego,
30. Przechowywanie oraz rozmieszczenie narzędzi i materiałów,
31. Zastosowanie maszyn i urządzeń transportowych w lakierniach,
32. Normowanie prac,
33. Stosowanie automatów i komputerów,
34. Automaty lakiernicze,
35. Oszczędności materiałów i ochrony środowiska,
36. Przepisy niezbędne do uruchomienia lakierni,
37. Ochrona środowiska,
38. Wentylacja ogólna i stanowiskowa,
39. Zabezpieczenie przeciwpożarowe,
40. Urządzenia gaśnicze,
41. Dokumentacja technologiczno-ruchowa /DTR/ maszyn

Elektrotechnika i elektronika

Rodzaje instalacji w pojazdach samochodowych (budowa, funkcje)
Przewody elektryczne – budowa, oznaczenia, przekroje, wiązki przewodowe.
Łączówki, bezpieczniki, końcówki, zaciski.
Symbole graficzne stosowane w schematach instalacji oraz piktogramy na tablicach wskaźników
Czytanie schematów i lokalizowanie elementów i podzespołów w instalacji elektrycznej pojazdów samochodowych.
Wykrywanie zwarcí i przerw w instalacjach samochodowych
Budowa i zasada działania prądnicy samochodowej
Przyczyny typowych usterek prądnic samochodowych
Jedno i dwustopniowe wibracyjne regulatory napięć
Ogranicznik prądu
Wyłącznik prądu zwrotnego
Budowa i zasada działania alternatora
Typowe objawy uszkodzeń alternatorów
Jedno i dwustopniowe wibracyjne regulatory napięcia alternatora
Elektroniczne regulatory napięcia
Budowa i zasada działania rozrusznika z zębniakiem przesuwным mechanicznym.
J.w. rozrusznik sprzęgany elektromagnetycznie z przesuwным wirnikiem
Rozrusznik sprzęgany bezwładnościowo BENDIX
Urządzenia ułatwiające rozruch – usterki układu zapłonowego.
Budowa i zasada działania konwencjonalnego układu zapłonowego.
Aparat zapłonowy – przerywacz, rozdzielacz, regulator kąta wyprzedzenia, selektor liczby oktanowej , kondensator
Cewki zapłonowe i świece zapłonowe.
Elektroniczne układy zapłonowe: - z gromadzeniem energii w cewce, - z gromadzeniem energii w kondensatorze,
Elektroniczne układy zapłonowe:

- ze sterowaniem stykowym i bezstykowym, - zapłon plazmowy.
Usterki układu zapłonowego.

Język obcy zawodowy – język angielski

1. Podstawowe słownictwo dotyczące narzędzi i sprzętu niezbędnego w wykonywaniu pracy zawodowej,
2. Czynności związane z wykonywaniem zawodu,
3. Ćwiczenia utrwalające dotyczące miejsca pracy i narzędzi,
4. Predyspozycje i kwalifikacje zawodowe (uczeń opowiada o swoim zawodzie, kwalifikacjach, miejscu i rodzaju pracy).