ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE EGZAMINU KLASYFIKACYJNEGO i POPRAWKOWEGO

***LAKIERNIK SAMOCHODOWY*** ***III ST.***

713203/SP/CKZ/ODIDZ/Ś-CA/2019

PRZEDMIOT: ***PODSTAWY TECHNIK WYTWARZANIA***

1. **Obróbka maszynowa elementów, wyrobów i półfabrykatów z blachy.**

* Przyrządy pomiarowe stosowane przy obróbce maszynowej.
* Kontrola jakości wykonywanych prac metodami obróbki maszynowej.
* Budowa maszyn i urządzeń stosowanych w obróbce maszynowej.
* Zasady działań maszyn i urządzeń przy maszynowej obróbce.
* Przyczyny i mechanizmy powstawania korozji.
* Sposoby ochrony przed korozją.

ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE EGZAMINU KLASYFIKACYJNEGO i POPRAWKOWEGO

***LAKIERNIK SAMOCHODOWY*** ***III ST.***

713203/SP/CKZ/ODIDZ/Ś-CA/2019

PRZEDMIOT: ***POMIARY TECHNICZNE***

* Metody pomiaru grubości lakieru.

###### Mierniki magnetyczne i elektryczne.

* Mierniki ultradźwiękowe.
* Badania materiałów do lakierowania w stanie płynnym.
* Badania właściwości fizykochemicznych,
* Badania odporności na działanie czynników chemicznych.
* Badanie odporności na korozję.
* Pomiary natężenia przepływu cieczy.
* Pomiary natężenia przepływu cieczy – odmiany przepływomierzy.
* Pomiary gęstości i lepkości cieczy – metody, narzędzia.
* Pomiary gęstości lakierów.
* Pomiary lepkości materiałów powłokowych.
* Pomiary roztarcia farby gruntowej.
* Pomiary twardości powłok.
* Pomiary udarności, tłoczności i elastyczności powłok.
* Ważenie substancji.
* Pomiar ciśnienia oraz przeliczanie jednostek.
* Pomiary temperatury.
* Pomiary wilgotności.
* Higrometry.
* Psychometry.
* Ocena jakości powłok lakierniczych.

ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE EGZAMINU KLASYFIKACYJNEGO i POPRAWKOWEGO

***LAKIERNIK SAMOCHODOWY*** ***III ST.***

713203/SP/CKZ/ODIDZ/Ś-CA/2019

PRZEDMIOT: ***TECHNOLOGIA***

1. **Rodzaje powłok lakierniczych**.
2. **Dobór kolorów lakierów renowacyjnych**.

* Podstawowe zagadnienia związane z teorią barwy.
* Sposoby klasyfikacji kolorów w wymalowaniach renowacyjnych.
* Metody doboru kolorów lakierów.
* Podział pigmentów według ich zmieszania.
* Podstawowe zasady niuansowania kolorów.
* Techniki cieniowania naprawczego.

1. **Pistolety natryskowe**.

* Budowa i zasada działania pistoletu do natrysku pneumatycznego.
* Zasada prowadzenia pistoletu natryskowego.
* Lakierowanie dużych powierzchni, krawędzi zewnętrznych i wewnętrznych.
* Nastawianie pistoletu natryskowego.
* Konserwacja pistoletów natryskowych.

1. **Urządzenia do suszenia powłok**.

* Rodzaje schnięcia.
* Kabiny lakierniczo suszące.
* Promienniki.
* Grzejniki żarowe, lampy elektryczne.
* Dysze do suszenia.

1. **Konserwacja powłok lakierniczych**.

* Mycie powierzchni (ręczne, mechaniczne).
* Czyszczenie elementów z tworzyw sztucznych.
* Czyszczenie elementów chromowanych.
* Polerowanie powierzchni lakierowanych.