ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE EGZAMINU KLASYFIKACYJNEGO i POPRAWKOWEGO

***MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH III ST.***

*723103/SP/CKZ/ODIDZ/Ś-CA/2019*

PRZEDMIOT: ***TECHNOLOGIA NAPRAW ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH UKŁADÓW POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH***

**Wyposażenie elektroniczne pojazdów samochodowych:**

* Układy zapłonowe.
* Oświetlenie pojazdów samochodowych.
* Urządzenia kontrolno-pomiarowe, przeznaczenie i podział.
* Czujniki stosowane w układach elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych.
* Komputer pokładowy.
* Zestaw wskaźników.
* Układy sterowania wtryskiem paliwa silników z zapłonem iskrowym.
* Układy sterowania wtryskiem paliwa silników z zapłonem samoczynnym.

**Układy zwiększające bezpieczeństwo jazdy:**

* Układ ABS
* Układ BAS
* Układ ASR
* Układ ESP
* Układ EBD
* Układ TPMS
* Elektryczny hamulec postojowy
* Tempomat
* Asystent utrzymania pasa ruchu
* System wspomagania ruszania na wzniesieniu
* System wspomagania zjazdu ze wzniesienia
* Układ poduszek gazowych i pasów bezpieczeństwa – SRS

ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE EGZAMINU KLASYFIKACYJNEGO i POPRAWKOWEGO

***MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH III ST.***

*723103/SP/CKZ/ODIDZ/Ś-CA/2019*

PRZEDMIOT: ***TECHNOLOGIA NAPRAW POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH***

1. **Układ hamulcowy**

* Rodzaje układów hamulcowych.
* Budowa i zasada działania układu hamulcowego.
* Hamulce bębnowe.
* Hamulce tarczowe.
* Hamulce taśmowe.
* Mechanizmy uruchomiające hamulce.
* Hamulce ciągłego działania.
* Naprawa układu hamulcowego.

1. **Układ kierowniczy**

* Rodzaje układów kierowniczych.
* Budowa układu kierowniczego.
* Mechanizm kierowniczy.
* Mechanizm zwrotniczy.
* Mechanizmy wspomagania układu kierowniczego.
* Zbieżność kół.

1. **Układ jezdny**

* Rodzaje zawieszeń pojazdów.
* Zawieszenia z stalowymi elementami sprężystymi.
* Zawieszenia hydroelastyczne.
* Zawieszenia pneumatyczne.
* Zawieszenia hydropneumatyczne.
* Koła.
* Budowa i rodzaje ogumienia.
* Oznaczenia opon.

1. **Oświetlenie pojazdu**

* Rodzaje źródeł światła.
* Rodzaje reflektorów halogenowych.
* Symbole homologacyjne.
* Ustawienie świateł przyrządami do kontroli świateł.

ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE EGZAMINU KLASYFIKACYJNEGO i POPRAWKOWEGO

***MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH III ST.***

*723103/SP/CKZ/ODIDZ/Ś-CA/2019*

PRZEDMIOT: ***PRZEPISY RUCHU DROGOWEGO***

1. **Bezpieczeństwo w ruchu drogowym**.

* Podstawowe pojęcia dotyczące ruchu drogowego.
* Przyczyny wypadków drogowych.
* Wpływ stanu technicznego na bezpieczeństwo w ruchu drogowym.
* Sprawdzenie stanu technicznego pojazdu.
* Oświetlenie pojazdu. Wyposażenie obowiązkowe pojazdu.

1. **Zasady ruchu drogowego**.

* Ogólne zasady ruchu drogowego.
* Dopuszczalne prędkości.
* Włączanie się do ruchu.
* Przecinanie się kierunku ruch pojazdów.
* Przejazd przez skrzyżowania. Pierwszeństwo przejazdu. Skrzyżowania o ruch okrężnym.
* Pionowe i poziome znaki drogowe.
* Sygnały świetlne i nadawane przez osoby kierujące ruchem.
* Przejazdy przez torowiska. Pojazdy uprzywilejowane.

1. **Jazda w różnych warunkach drogowych**.

* Przewóz osób i ładunków.
* Jazda w warunkach ograniczonej widoczności
* Używanie sygnałów dźwiękowych i świetlnych.
* Ewidencja pojazdów. Przeglądy techniczne.
* Kategorie praw jazdy i zakres uprawnień.