

S Z K O L E N I A C K P D O B R Z E C H Ó W / S T R Z Y Ż Ó W

KURSY I SZKOLENIA Z ZAKRESU DIAGNOSTYKI I NAPRAWY POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

Nowoczesne wyposażenie Laboratorium naprawy i diagnostyki samochodowej oraz Laboratorium silników spalinowych i konstrukcji pojazdów samochodowych daje nam możliwość organizacji kursów z zakresu diagnostyki, serwisowania i naprawy pojazdów samochodowych.

Wspólnie z wykwalifikowaną kadrą przygotowaliśmy dla Państwa następujące szkolenia:

- **Budowa i diagnostyka układu klimatyzacji samochodowej – 10 godzin,**
- **Kontrola i ustawienie geometrii w 3D – 13 godzin,**
- **Obsługa ścieżki diagnostycznej – 5 godzin,**
- **Zasady działania dymomierza optycznego i analizatora spalin oraz pomiaru zadymienia i analizy spalin – 7 godzin,**
- **Diagnostyka silnika z układem zasilania COMMON RAIL – 7 godzin,**
- **Diagnostyka silnika z układem zasilania z pompą rozdzielaczową (rotacyjną), promieniową – 7 godzin,**
- **Diagnostyka silnika benzynowego z jednopunktowym układem wtryskowym – 7 godzin,**
- **Diagnostyka silnika na stanowisku dydaktycznym z zapłonem iskrowym diagnostopem ULTRASCAN P1 - 6 godzin,**
- **Diagnostyka pojazdu-diagnoskop TEXA - 10 godzin,**
- **Wykonywanie geometrii kół pojazdów samochodowych - pomiar i regulacja 7 – godzin,**
- **Naprawy, wymiany i wyważenia kół – 5 godzin,**
- **Budowa i diagnostyka układów oświetlenia w pojeździe samochodowym – 7 godzin,**
- **Technologiczne podstawy wiedzy z zakresu działania autoalarmu i centralnego zamka - 5 godzin,**
- **Budowa i diagnostyka czujników w pojeździe samochodowym – 7 godzin,**
- **Budowa i diagnostyka układu świateł w pojeździe samochodowym – 3 godziny,**
- **Budowa i diagnostyka układów zapłonowych w pojeździe samochodowym - 5 godzin,**
- **Budowa i naprawa układów napędowych wyposażonych w sprzęgło suche i dwumasowe koło zamachowe – 10 godzin,**
- **Budowa i diagnostyka alternatora - 10 godzin,**
- **Budowa i diagnostyka układu wtryskowego CR – 10 godzin,**
- **Budowa i diagnostyka rozrusznika – 10 godzin,**
- **Diagnostyka czujników w pojazdach samochodowych za pomocą oscyloskopu – 10 godzin.**



S Z K O L E N I A C K P D O B R Z E C H Ó W / S T R Z Y Ż Ó W

Więcej informacji na ich temat, razem z programem szkoleń znajdą Państwo wkrótce w zakładce „CKP szkolenia”, znajdującej się na stronie www.marr.com.pl. Informacje te można uzyskać również poprzez bezpośredni kontakt z nami.

Osoby, które chcą podnieść swoje kwalifikacje, zapraszamy do wypełnienia załączonego formularza indywidualnych potrzeb szkoleniowych. Pozwoli nam ona na systematyczne rozszerzanie dla Państwa oferty szkoleniowej.

Poniżej zamieszczamy wykaz wyposażenia pracowni szkoleniowych:

- Analizator spalin z modułem dymowym *BRAND CAPELEC CAP3201-4GAZ*,
- Kompletna linia diagnostyczna dla pojazdów do 3,5 t. *CERTUS CPS 4.0-EVO2*,
- Czytnik informacji diagnostycznych *OPUS PRODOX AB OBD Controller*,
- Urządzenia do badania geometrii 3D *WERTHER MUNSTER 9000 3D*,
- Urządzenie (skaner) diagnostyczny *TEXA UNIPROBE*,
- Skaner diagnostyczny *AUTOMOTIVE HANDHELD SCAN TOOL Ultrascan P1*,
- Urządzenie do badania alternatorów i rozruszników *SPIN*,
- Urządzenie do czyszczenia i testowania wtryskiwaczy silników benzynowych *DELTA TECH ELECTRONICS InMaster 6U*,
- Wyważarka do kół *SICAM SBM V660*,
- Urządzenie do obsługi klimatyzacji *SPIN OK CLIMA TRUCK*,
- Elektryczne, automatyczne urządzenie do odpowietrzania układów hamulcowych *TECHNICS* Typ BEG212,
- Model silnika z zapłonem samoczynnym z pompą rotacyjną *CARSPEED*,
- Model silnika z zapłonem samoczynnym układ Common Rail *CARSPEED*,
- Model silnika z zapłonem iskrowym *CARSPEED*,
- Silnik benzynowy rzędowy i skrzynia automatyczna na niezależnych stojakach obrotowych *CARSPEED*,
- Układ kierowniczy ze wspomaganiem: elektrohydraulicznym, elektrycznym, hydraulicznym *Mechatronika*,
- Zestaw panelowy: aktoryka systemów pojazdowych, oświetlenie pojazdu samochodowego, podstawy elektroniki i elektrotechniki pojazdowe, sensoryka systemów pojazdowych, układy zapłonowe pojazdów,
- Poziomica laserowa do pomiaru kątów oraz poziomu i pionu *LAICA*.



Zapraszamy do udziału w szkoleniach !!!