



### **3 – LETNIA SZKOŁA BRANŻOWA I STOPNIA**

#### **W ZAWODZIE - MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH** **w ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH im. KARD. S. WYSZYŃSKIEGO w DYNOWIE**

##### **1. Mechanik pojazdów samochodowych**

Mechanik pojazdów samochodowych to zawód związany z obsługą pojazdów samochodowych. Zapotrzebowanie na mechaników pojazdów samochodowych jest bardzo duże z uwagi na gwałtowny rozwój rynku motoryzacyjnego. Pojawiają się ogromne ilości wysokiej klasy samochodów, których eksploatacja i naprawa wymaga nowych umiejętności i fachowej wiedzy. Kształcący się w tym kierunku uczniowie stają się specjalistami z dziedziny naprawy i eksploatacji pojazdów samochodowych. Zawód mechanika pojazdów samochodowych jest więc atrakcyjnym i ciekawym zajęciem.

Szkoła kształcąca w zawodzie mechanik pojazdów samochodowych to szkoła, dla pasjonatów motoryzacji, ludzi przedsiębiorczych, ze zmysłem technicznym. Daje szansę na dobre zarobki i karierę w kraju, jak też za granicą. Przygotowuje ona do wejścia na rynek pracy, jak również umożliwia dalszą naukę. Uczeń jest przygotowany do zdawania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie.

Absolwenci szkoły przygotowani są do pracy w różnorodnych gałęziach motoryzacji: w warsztacie samochodowym, w autoryzowanej stacji obsługi pojazdów, w sklepie, hurtowni motoryzacyjnej czy w stacji paliw jak również do zakładania i prowadzenia działalności we własnym warsztacie.

##### **2. Informacje dodatkowe:**

###### **a) Projekty :**

- „Szkoła fachowych kompetencji zawodowych” w ramach którego uczniowie mają możliwość:

- ukończenia kursów podnoszących kwalifikacje zawodowe:
  - kurs obsługi wózków widłowych
  - kurs spawania metodą TIG
- udziału w wyjazdach studyjnych do wyższych uczelni i zakładów pracy.
- udziału w płatnych praktykach zawodowych w okolicznych firmach.

###### **b) Prawo jazdy kat. „B”**

##### **3. Kwalifikacje uzyskiwane w wyniku kształcenia:**

###### **a) Kwalifikacja 1 :**

- MG.18 Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych – egzamin na koniec cyklu kształcenia

##### **4. Sylwetka absolwenta:**

Absolwent szkoły będzie przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- użytkowania pojazdów samochodowych,
- diagnostowania pojazdów samochodowych,
- naprawiania pojazdów samochodowych,
- kierowania pojazdami samochodowymi na poziomie umożliwiającym uzyskanie prawa jazdy kategorii B.

##### **5. Mechanik pojazdów samochodowych znajdzie zatrudnienie w:**

- stacjach obsługi pojazdów samochodowych,
- zakładach produkcyjnych i naprawczych pojazdów samochodowych,

- salonach sprzedaży samochodów i instytucjach zajmujących się obrotem częściami samochodowymi,
- przedsiębiorstwach transportu samochodowego,
- przedsiębiorstwach doradztwa technicznego dotyczącego motoryzacji,
- firmach zajmujących się likwidacją i recyklingiem pojazdów samochodowych,
- we własnym warsztacie samochodowym.

## 6. Baza dydaktyczna i warunki kształcenia

Nowoczesna baza dydaktyczna pozwala na to, aby praktyczne przygotowanie uczniów do zawodu było jak najlepsze. Posiadamy bogatą bazę dydaktyczną, którą wykorzystujemy na zajęciach teoretycznych oraz praktycznych. Wyposażenie poszczególnych pracowni przedstawia się następująco:

### Pracownia diagnostyki samochodowej W-25:

- Analizatory spalin
- Dymomierze
- Przyrząd do badania skuteczności hamulców,
- Przyrząd do badania skuteczności amortyzatorów
- Przyrząd do sprawdzania geometrii kół
- Przyrząd do ustawiania świateł
- Przyrząd do badania luzów zawieszenia

### Pracownia naprawy podwozi samochodowych W-30:

- Podnośniki czterokolumnowe
- Przyrząd do regulacji geometrii kół pojazdów
- Prasa hydrauliczna
- Ściągacze
- Demontażownica, montażownica opon.
- Wyważarka kół

### Pracownia obsługi pojazdów samochodowych W-21:

- Podnośniki dwukolumnowe
- Wysysarka oleju silnikowego
- Tester wrzenia płynu hamulcowego
- Tester płynu hamulcowego
- Zestaw do badania szczelności w układach klimatyzacji
- Zestaw manometrów podwójnych do sprawdzania ciśnień w układzie klimatyzacji
- Przyrząd do geometrii kół
- Przyrząd do ciśnieniowej wymiany płynu hamulcowego

### Pracownia silników spalinowych W-15:

- Modele silników spalinowych ZI i ZS
- Modele elementów zespołów pojazdów samochodowych
- Tester diagnostyczny
- Przyrząd do montażu I demontażu sprzęgieł
- Zestaw blokad rozrządu
- Analizator spalin
- Dymomierz silników wysokoprężnych



- Zestaw do pomiaru ciśnienia benzyny
- Refraktometr
- Zestaw do sprawdzania szczelności układu chłodzenia
- Próbnik ciśnienia oleju
- Tester sterowników turbodoładowania
- Tester zaworów klimatyzacji
- Rejestrator danych
- Tester szczelności cylindrów
- Próbnik ciśnienia sprężania silnika ZI i ZS
- Tester uszczelki głowicy CO2
- Miernik poziomu dźwięku pojazdów samochodowych
- Przyrząd do kontroli naciągu paska rozrządu
- Przyrząd do ustawiania pomp wtryskowych rotacyjnych w silnikach ZS
- Stanowisko probiercze do sprawdzania i regulacji pomp wtryskowych
- Próbnik wtryskiwaczy klasycznych ZS
- Tester pomp wysokiego ciśnienia Common Rail
- Tester wtryskiwaczy Common Rail
- Przepływomierz do wtryskiwaczy Common Rail
- Stanowisko do testowania i czyszczenia wtryskiwaczy silników ZI z myjką ultradźwiękową
- Podnośnik nożycowy mobilny platforma
- Przyrząd do diagnozowania dwumasowego kola zamachowego
- Tester czujników TPMS
- Tester pomp wtryskowych
- Program diagnostyczny z interfejsem
- Analizator systemu wtrysku Common Rail
- Tester pompowtryskiwaczy
- Przyrząd VPX do regulacji pomp wtryskowych VP37 firmy BOSCH



### Pracownia obróbki skrawaniem i obróbki ręcznej W23:

- Tokarki kłowe
- Frezarki pionowe i poziome
- Szlifierka do płaszczyzn
- Ostrzałki
- Wiertarki kadłubowe, kolumnowe
- Tokarka CNC z oprogramowaniem

### Pracownia spawania W-16:

- Spawarki typu MMA
- Spawarki typu TIG
- Spawarki typu MIG-MAG
- Przecinarka plazmowa



### Pracownia Elektrotechniki i Elektroniki samochodowej W-2:

- Tablica poglądowa – Sensoryka samochodowa
- Multimetry
- Oscyloskop
- Testery diagnostyczne
- Zestaw do wymiany czujników TPMS
- Oscyloskop 5 kanałowy SCOPE TESTER 5

- Tester alternatorów MASTER ALT Magneti Marelli
- Stanowisko do sprawdzania alternatorów I rozruszników TEST BENCH JUNIOR
- Tester złącza przyczepy AMX 700
- Tester akumulatorów EXPERT PRO – Magneti Marelli

#### Pracownia przedmiotów zawodowych C105:

- tablica multimedialna
- projektor multimedialny
- komputer stacjonarny
- drukarka
- tablice poglądowe
- model sprzęgła ciernego
- model sprzęgła kołnierzewego
- model sprzęgła wielopłytkowego
- model przekładni planetarnej
- model wału napędowego
- model układu hamulcowego (hamulec tarczowy)
- model nadciśnieniowego mechanizmu wspomagania w układzie hamulcowym
- model hydraulicznego wspomagania układu kierowniczego
- model silnika spalinowego dwusuwowego BOXER
- model silnika spalinowego dwusuwowego jednocylindrowego
- model silnika czterosuwowego dolnozaworowego
- model silnika czterosuwowego górnozaworowego
- model silnika Wankla
- przekrój przekładni kierowniczej śrubowo – kulkowej
- przekrój zblokowanego układu napędowego w poprzecznym usytuowaniu silnika
- przekrój skrzyni przekładniowej
- przekrój turbosprężarki
- przekrój pompy wtryskowej rzędowej
- przekrój pompy wtryskowej rozdzielaczowej

