

M.12 DIAGNOZOWANIE ORAZ NAPRAWA ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH UKŁADÓW POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH



OPIS KWALIFIKACJI

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- elektroniki, elektrotechniki i mechaniki
- diagnozowania układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych (wykonywania pomiarów diagnostycznych oraz interpretacji ich wyników, oceny stanu technicznego tych elementów)
- naprawy układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych (od lokalizacji uszkodzeń, poprzez dobór metod i narzędzi niezbędnych do naprawy, po wymianę zepsutych elementów i ich regulację)

CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- wykonywania montażu i demontażu instalacji elektrycznych i elektronicznych w autach zgodnie z dokumentacją techniczną
- dokonywania przeglądu i napraw akumulatorów, alternatorów, prądnic, rozruszników, usuwania awarii wycieraczek, nieprawidłowości w działaniu świateł i kierunkowskazów
- konserwacji, serwisowania i naprawy osprzętu dodatkowego np. sprzętu muzycznego, klimatyzacji, centralnego zamka
- sporządzania kalkulacji kosztów przeprowadzonych napraw

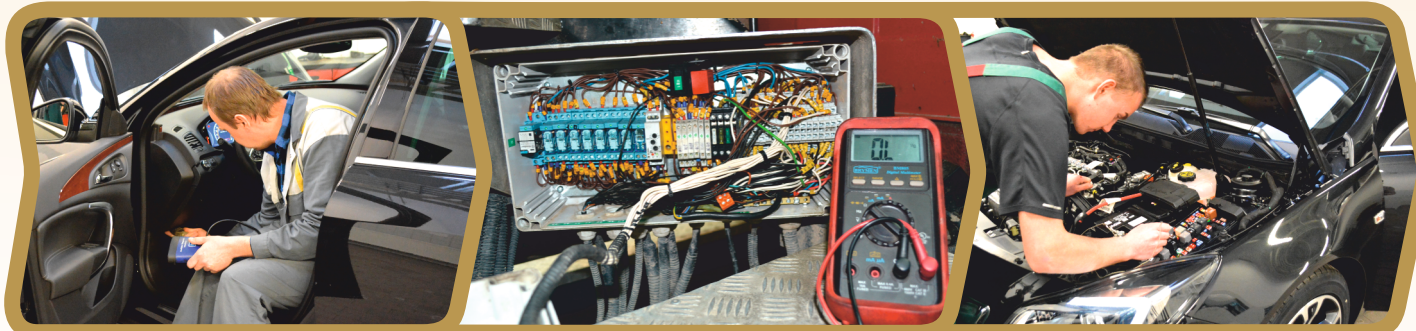


WARUNKI PRACY

- czas pracy: 8 godzin dziennie, w systemie jedno- lub dwuzmianowym, w dni robocze; w serwisach - może zdarzyć się konieczność pracy w weekendy (czas zależny od liczby zleceń)
- strój roboczy/służbowy: odzież ochronna
- środowisko pracy: praca indywidualna oraz w zespole
- charakter pracy: praca fizyczna i umysłowa, często rutynowa, polegająca na wykonywaniu powtarzających się czynności
- miejsce wykonywania pracy: hala produkcyjna, warsztat usługowy, dokonywanie napraw bezpośrednio u klienta
- czynniki szkodliwe: praca z prądem, przebywanie w zasięgu pola elektrycznego, elektromagnetycznego, czasem konieczność dźwignia ciężkich sprzętów
- narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: sprzęt pomiarowy i diagnostyczny, narzędzia monterskie (śrubokręty, obcęgi)

MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

warsztaty i serwisy samochodowe, fabryki samochodów, stacje obsługi pojazdów, przedsiębiorstwa samochodowe i spedycyjne



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



OŚRODEK
ROZWOJU
EDUKACJI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



CECHY DOBREGO PRACOWNIKA:

- pracowitość, sumienność, punktualność
- odpowiedzialność za powierzone obowiązki
- samodzielność, umiejętność organizacji pracy
- umiejętność pracy w zespole, komunikatywność
- zaangażowanie, konsekwencja, zdecydowanie
- spostrzegawczość, koncentracja
- podporządkowanie się regułom i normom
- odporność na stres

DODATKOWE PRZYDATNE UMIEJĘTNOŚCI:

- uzdolnienia techniczne, zainteresowania motoryzacyjne, sprawność manualna
- niezbędne w pracy jest prawo jazdy - praca może wiązać się z dokonywaniem napraw u klienta
- przydatna znajomość języków obcych (czytanie obcojęzycznych instrukcji)

WYMAGANIA ZDROWOTNE:

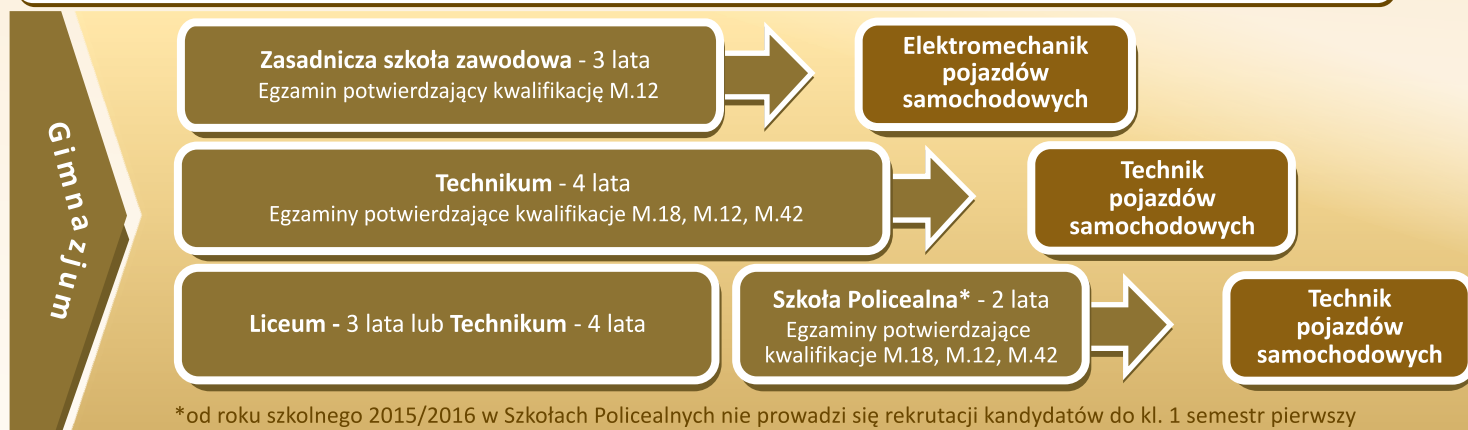
- ogólna dobra sprawność i wydolność fizyczna
- prawidłowa koordynacja wzrokowo-ruchowa
- sprawność rąk i palców

PRZECIWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- wady postawy i kręgosłupa
- zaburzenia sprawności kończyn dolnych
- szybka męczliwość
- niedające się skorygować wady wzroku i słuchu
- brak widzenia obuocznego
- omdlenia
- zaburzenia równowagi
- zaburzenia psychiczne i świadomości
- choroby skóry, potliwość skóry dłoni



ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA



Kwalifikację M.12 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (420 h)

PO ZDANIU EGZAMINU MATURALNEGO ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUOWANIA NAUKI MIĘDZY INNYMI NA STUDIACH WYŻSZYCH. PRZYKŁADOWE KIERUNKI ZWIĄZANE Z KWALIFIKACJĄ:
Mechatronika, Mechanika i budowa maszyn, Elektronika, Elektrotechnika, Automatyka i robotyka, Inżynieria pojazdów elektrycznych i hybrydowych