

Zespół Szkół nr 1 im. Gen. Jose de San Martin w Sierpcu**Program praktyk zawodowych dla zawodu technik pojazdów samochodowych (311513)**

Lp.	Dzień	Zaplanowane działania	Wyszczególnienie działań	Liczba godzin
1.	Poniedziałek	Zapoznanie ucznia z miejscem realizacji praktyki oraz opiekunem praktyk	1. Rozpoczęcie praktyki zawodowej: zapoznanie z opiekunem praktyk, omówienie celów i przebiegu praktyki, 2. Zapoznanie uczniów ze strukturą organizacyjno-usługową zakładu 3. Zapoznanie uczniów z obowiązującym regulaminem oraz przepisami bhp, ppoż i ochrony środowiska w zakładzie pracy.	8
2.	Wtorek	Zapoznanie z organizacją i zasadami funkcjonowania serwisu samochodowego	1. Zapoznanie uczniów z obiegiem dokumentacji w serwisie, 2. Zapoznanie uczniów z organizacją biura obsługi klienta, 3. Zapoznanie uczniów z wyposażeniem warsztatu samochodowego.	8
3.	Środa	Zapoznanie z dokumentacją techniczno-ruchową i technologiczną	1. Zastosowanie dokumentacji techniczno-ruchowej i technologicznej w działalności przedsiębiorstwa, 2. Analiza dokumentacji technicznej dotyczącej diagnozowania i naprawy pojazdów samochodowych.	8
4.	Czwartek	Zapoznanie uczniów ze stanowiskiem odbywania praktyki	1. Zapoznanie uczniów z przepisami bhp i ppoż na stanowisku pracy, 2. Zapoznanie uczniów z wyposażeniem i oprzyrządowaniem stanowiska pracy, 3. Zapoznanie uczniów z zasadami doboru narzędzi i przyrządów do prac obsługowo-naprawczych.	8
5.	Piątek	Zapoznanie z pracą w biurze obsługi klienta	1. Zasady przyjmowania pojazdów do obsługi i naprawy, 2. Zapoznanie uczniów z dokumentacją związaną z przyjęciem pojazdu, 3. Zapoznanie uczniów z zasadami identyfikacji pojazdu samochodowego.	8
6.	Poniedziałek	Przyjmowanie pojazdów do obsługi i naprawy	1. Prowadzenie wywiadu z klientem, 2. Ustalanie przyczyn awarii, 3. Wstępne ustalanie zakresu ewentualnej naprawy.	8
7.	Wtorek	Przyjmowanie pojazdów do obsługi i naprawy	1. Wstępna diagnoza awarii i uszkodzeń, 2. Lokalizowanie zgłaszanych przez klienta uszkodzeń i awarii, 3. Wykorzystywanie narzędzi i przyrządów na stanowisku przyjęć pojazdów do naprawy i obsługi,	8

8.	Środa	Obsługa silnika z zapłonem iskrowym – diagnostyka systemów sterowania i układów zasilania	1. Określanie zakresu czynności obsługowych silnika, 2. Dobór materiałów eksploatacyjnych stosownie do zakresu wykonywanej obsługi silnika, 3. Posługiwanie się narzędziami, przyrządami i urządzeniami podczas obsługi i diagnostyki silnika, 4. Określanie stanu technicznego silnika, rozpoznawanie usterek na podstawie uzyskanych wyników wymiarów.	8
9.	Czwartek	Obsługa silnika z zapłonem samoczynnym – diagnostyka systemów sterowania i układów zasilania	1. Określanie zakresu czynności obsługowych silnika, 2. Dobór materiałów eksploatacyjnych stosownie do zakresu wykonywanej obsługi silnika, 3. Posługiwanie się narzędziami, przyrządami i urządzeniami podczas obsługi i diagnostyki silnika, 4. Określanie stanu technicznego silnika, rozpoznawanie usterek na podstawie uzyskanych wyników wymiarów.	8
10.	Piątek	Obsługa i diagnostyka układów przeniesienia napędu	1. Określanie zakresu czynności obsługowych układu napędowego, 2. Dobór materiałów eksploatacyjnych stosownie do zakresu wykonywanej obsługi układu napędowego, 3. Posługiwanie się narzędziami, przyrządami i urządzeniami podczas obsługi i diagnostyki silnika, 4. Określanie stanu technicznego układu, rozpoznawanie usterek na podstawie oceny organoleptycznej jak i uzyskanych wyników wymiarów.	8
11.	Poniedziałek	Obsługa i diagnostyka układu hamulcowego	1. Określanie zakresu czynności obsługowych układu hamulcowego, 2. Dobór metod diagnostyki układu, 3. Weryfikacja elementów układu hamulcowego, 4. Określanie zużycia i przydatności płynu hamulcowego, 5. Ocena jakości wykonania obsługi poprzez pomiar sił hamowania na stanowisku kontrolnym.	8
12.	Wtorek	Diagnostyka układu zawieszenia kół i układu kierowniczego	1. Diagnozowanie stanu zawieszenia, 2. Określanie nadmiernych luzów układu ręcznie oraz przy użyciu przyrządów, 3. Ocena stanu łożysk kół, 4. Pomiar skuteczności tłumienia amortyzatorów, 5. Kontrola stanu połączeń kulowych układu kierowniczego i pozostałych elementów,	8

			6. Ocena stanu układu wspomagającego, 7. Pomiar geometrii kół i osi pojazdu.	
13.	Środa	Diagnostyka sieci wymiany danych w samochodzie	1. Diagnozowanie stanu technicznego sieci wymiany danych, 2. Dokonywanie pomiarów elektrycznych, 3. Interpretacja wyników pomiarów, analiza ich i określanie ewentualnych konfliktów, 4. Używanie urządzeń do testowania i symulacji usterek sieci wymiany danych.	8
14.	Czwartek	Diagnostyka zewnętrzna pojazdów samochodowych	1. Wykonywanie badań diagnostycznych zgodnie z procedurami dotyczącymi badań technicznych pojazdów, 2. Wykorzystywanie przyrządów kontrolno-pomiarowych do określania stanu technicznego pojazdu oraz poszczególnych jego układów i zespołów, 3. Analiza uzyskanych wartości parametrów, porównywanie ich z wymogami prawa lub producenta, 4. Sporządzanie dokumentacji wg wzorów obowiązujących na stacji kontroli pojazdów.	8
15.	Piątek	Diagnostyka systemów bezpieczeństwa czynnego i układów bezpieczeństwa biernego	1. Dobór metod diagnozowania i przyrządów kontrolno-pomiarowych właściwych dla badanego systemu bezpieczeństwa, 2. Posługiwanie się narzędziami, przyrządami i urządzeniami przeznaczonymi do obsługi i diagnostyki danego systemu bezpieczeństwa, 3. Interpretacja wyników pomiaru, analiza ich i określenie ewentualnych niesprawności, przyczyny ew. usterek.	8
16.	Poniedziałek	Naprawa zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych	1. Zabezpieczanie pojazdu na stanowisku naprawczym, 2. Lokalizacja uszkodzenia zespołów i podzespołów pojazdów, 3. Dobór metod i określanie zakresu naprawy elementów poszczególnych układów, 4. Demontaż zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych.	8
17.	Wtorek	Naprawa zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych	5. Weryfikacja elementów zespołów i podzespołów pojazdów, 6. Dobór zespołów lub podzespołów lub ich zamienników do wymiany i ich wymiana, 7. Montaż zespołów i podzespołów, 8. Posługiwanie się narzędziami, przyrządami i urządzeniami podczas naprawy i konserwacji, 9. Przeprowadzanie prób po naprawie i ocena jakości wykonania naprawy.	8
18.	Środa	Naprawa	1. Analizowanie schematów elektrycznych	8

		układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych	pojazdów samochodowych, 2. Lokalizacja uszkodzeń układów elektrycznych i elektronicznych, 3. Dobór metod naprawy tych układów, 4. Posługiwanie się narzędziami, przyrządami i urządzeniami podczas wykonywania napraw układów, 5. Demontaż, wymiana uszkodzonych elementów układów elektrycznych i elektronicznych oraz montaż i regulacja. 6. Przeprowadzenie prób po naprawie i ocena jakości wykonania naprawy	
19.	Czwartek	Przygotowanie zlecenia naprawy oraz dokumentacji usługi	1. Obsługa edytora tekstu i programów kalkulacyjnych, 2. Posługiwanie się dokumentacją techniczną, katalogami i instrukcjami obsługi i naprawy zarówno w wersji papierowej jak i cyfrowej,	8
20.	Piątek	Sporządzanie kalkulacji kosztów i kosztorysu usługi	1. Obsługa edytora tekstu i programów kalkulacyjnych, 2. Posługiwanie się katalogami części zamiennych w wersji papierowej jak i elektronicznej, 3. Obsługa programów do magazynowania części i materiałów eksploatacyjnych, 4. Sporządzanie zapotrzebowania na części i materiały, 5. Kalkulacja kosztów usługi z uwzględnieniem cen części oryginalnych jak również zamienników	8
RAZEM:				160