

Konspekt zajęć praktycznych ZSP im. J. Kilińskiego w Zelowie

1. **Przedmiot:** NZiPPS - naprawa zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych (zaj praktyczne)
2. **Klasa:** I ZSZ
3. **Data:**
4. **Ilość uczniów:** 5
5. **Liczba godzin zajęć:** 5
6. **Temat jednostki metodycznej:** Budowa układów jezdnych
7. **Temat jednostki lekcyjnej:** Wymiana ogumienia w samochodzie osobowym
8. **Cele lekcji:** Zapoznanie uczniów z rodzajami ogumienia, budową opon, oznaczeniami opon oraz zasadami bezpiecznej pracy przy demontażu i montażu ogumienia, sposobem obsługi elektronicznej wyważarki do kół. Nabycie umiejętności samodzielnego demontowania i montowania opony na obręcz koła, a następnie wyregulowanie ciśnienia oraz wyważenia statycznego i dynamicznego koła samochodu. Rozbudzenie u uczniów zamiłowania do pracy, dobrze zorganizowanej, solidnej i wydajnej.
9. **Forma zajęć:** grupowo-indywidualna
10. **Metody nauczania:** słowna-pogadanka, praktyczna
11. **Przebieg zajęć:** Instruktaż wstępny, czas około 20 min
 - podają temat i cele zajęć
 - podają szczegółowe cele kształcenia i przedstawiam uwagi do realizacji
 - informuję uczniów, że zasadniczą częścią instruktażu będzie film dydaktyczny pt. "Ogumienie samochodu", który obejrzymy na monitorze komputera (czas trwania 12 min)
 - proszę uczniów, aby zwrócili szczególną uwagę na następujące fragmenty dotyczące procedury ogumienia

Instruktaż bieżący, analiza informacji, czas około 20 min

- uczniowie analizują dokumentację
- zastanawiają się nad skonstruowaniem planów działania
- zastanawiają się nad wykazami części zamiennych, narzędzi i urządzeń pomocniczych
- zastanawiają się nad zestawieniem niezbędnych do wykonania zadania urządzeń, narzędzi i przyrządów kontrolno pomiarowych oraz środków pomocniczych,

Instruktaż bieżący, planowanie – od tej chwili uczniowie mają na wykonanie ćwiczenia

- uczniowie na podstawie dokumentacji konstruują plany działania
- z pomocą dokumentacji tworzą wykazy części zamiennych, narzędzi i urządzeń pomocniczych
- sporządzają zestawienia niezbędnych do wykonania zadania urządzeń, narzędzi i przyrządów kontrolno pomiarowych oraz środków pomocniczych

Instruktaż bieżący, organizowanie i wykonanie

- uczniowie na podstawie sporządzonych wykazów i zestawień samodzielnie gromadzą na swoich stanowiskach pracy narzędzia niezbędne do wykonania zadania, potrzebne przyrządy

pomiarowe, części zamienne, materiały eksploatacyjne i pomocnicze

- uczniowie wykonują zadanie zgodnie z instrukcją do wykonania zadania
- po zakończeniu części praktycznej ćwiczenia, uczniowie oceniają jakość wykonanej przez siebie pracy oraz uzasadniają sposób jej wykonania

Instruktaż końcowy, czas około 10 minut

- omawiam zajęcia: podkreślam osiągnięcia, analizuję błędy
- omawiam wyniki pracy poszczególnych grup uczniowskich na podstawie ilości uzyskanych punktów w poszczególnych obszarach arkusza obserwacji
- proponuję oraz uzasadniam ocenę każdego ucznia
- podaję temat następnych zajęć celem przypomnienia sobie przez uczniów niezbędnych wiadomości oraz dziękuję za uczestnictwo w zajęciach.

12. Środki i materiały dydaktyczne: Techniczne środki dydaktyczne: stanowisko komputerowe z systemem operacyjnym Windows i odtwarzaczem Windows Media Player, film instruktażowy.

Dydaktyczne środki pracy: podnośnik samochodowy, urządzenie do montażu i demontażu ogumienia, elektroniczna wyważarka do kół, przyrząd do pompowania opon.

Narzędzia: klucze do kół, klucze nasadowe, pokrętła dynamometryczne, czujnik zegarowy z podkładką magnetyczną, przyrząd do miejscowego ściskania opony, szczypce do montażu i demontażu ciężarków, kluczyk do zaworków.

Materiały: opony na wymianę, pasta do montażu opon, talk, czyściwo, ciężarki do wyrównoważenia kół o różnym wagoniarze, kreda.