

Konspekt zajęć praktycznych ZSP im. J. Kilińskiego w Zelowie

1. **Przedmiot:** NZiPPS - naprawa zespołów i podzespołów poj sam (zaj prakt)
2. **Klasa:** I ZSZ
3. **Data:**
4. **Ilość uczniów:** 6
5. **Liczba godzin zajęć:** 5
6. **Temat jednostki metodycznej:** Budowa układów kierowniczych
7. **Temat jednostki lekcyjnej:** Regulacja ustawienia kół jezdnych samochodu osobowego (geometria zawieszenia)
8. **Cele lekcji:** poznawczy – zapoznanie uczniów z urządzeniem do ustawiania zbieżności, kształcący – opanowanie poprawnej regulacji zbieżności oraz procedur z nią związanych, wychowawczy – prawidłowa organizacja stanowiska pracy, brania odpowiedzialności i uświadamianie roli postawy aktywnej w zdobywaniu wiedzy i umiejętności:
9. **Forma zajęć:** grupowo-indywidualna
10. **Metody nauczania:** słowna-pogadanka, prezentacja multimedialna, praktyczna
11. **Przebieg zajęć:** Część I organizacyjno – porządkowa – 5 minut
 - sprawdzenie listy obecności uczniów
 - sprawdzenie stanu ubiorów roboczych

Część II instruktaż wstępny – 30 minut

- podanie uczniom tematu i celu zajęć
- podanie uczniom tematu zajęć
- pogadanka wprowadzająca do tematu
- pokaz i omówienie przyrządów i narzędzi
- przydzielenie grupom zadań do wykonania w czasie zajęć praktycznych
- przypomnienie przepisów BHP
- podanie kryteriów ocen.

Część III ćwiczenia z instruktażem bieżącym

- sprawdzenie organizacji pracy i stanowiska
- sprawdzenie luzów w układzie kierowniczym
- weryfikacja zużytych części
- sprawdzenie prawidłowości regulacji zbieżności
- sprawdzenie prawidłowego posługiwania się przyrządami i narzędziami podczas pracy
- sprawdzanie estetyki wykonanej pracy

Część IV podsumowanie

- polecenie uczniom sprzątnięcia stanowiska pracy
- odbiór pojazdu po regulacji zbieżności
- omówienie przebiegu lekcji
- omówienie typowych błędów popełnionych podczas prac ćwiczeniowych

- podanie ocen z uzasadnieniem
- podanie tematu następnej lekcji

12. Środki i materiały dydaktyczne:

- komplet kluczy płasko-oczkowych
- klucz dynamometryczny 20 -200Nm
- komplet kluczy nasadowych
- urządzenie do ustawiania zbieżności
- końcówka drążka kierowniczego
- odrdzewiacz WD-40
- ściągacz końcówek drążków kierowniczych
- czyściwo
- kliny pod koła