Zagadnienia do pracy własnej uczniów.
Dotyczą dokształcania teoretycznego młodocianych pracowników w zawodzie:

ELEKTROMECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH 741203
w zakresie kształcenia zawodowego teoretycznego I klasy Branżowej Szkoły I stopnia prowadzonego przez: Górnośląskie Centrum Edukacyjne w Gliwicach, ul. Okrzei 20
W ramach przedmiotu:

1. **Elektryczne i elektroniczne wyposażenie pojazdów samochodowych.**

Zagadnienia z którymi uczeń powinien się zapoznać:
- budowa i działanie typowego układu zapłonowego w silnika ZI.
- elektroniczne układy zapłonowe – czujniki wpływające ma moment zapłonu.
- podstawowe czynności obsługowe i diagnostyczne układu zapłonowego**,**

2. **Budowa pojazdów samochodowych.**

Zagadnienia z którymi uczeń powinien się zapoznać:
- rodzaje i budowa układu kierowniczego.
- funkcje i rodzaje zawieszeń pojazdów .
- budowa i rodzaje ogumienia ,podstawowe oznaczenia opon .

3. **Przepisy ruchu drogowego w zakresie kategorii B**

Zagadnienia z którymi uczeń powinien się zapoznać:
- obsługa codzienna pojazdu -zakres prac.
- kategorie praw jazdy i zakres uprawnień, wydawanie i cofanie praw jazdy.
- ewidencja pojazdów.
- rodzaje i zakres przeglądów technicznych pojazdów .

4. **Podstawy konstrukcji maszyn**

Zagadnienia z którymi uczeń powinien się zapoznać:
- maszynowa obróbka skrawaniem – rodzaje obróbki, właściwości materiału, zastosowanie, charakterystyka procesu.
- narzędzia stosowane w ręcznej i maszynowej obróbce skrawaniem – rodzaje i krótka charakterystyka, zastosowanie.
- wykańczająca obróbka powierzchni – rodzaje obróbki, właściwości materiału, zastosowanie, charakterystyka procesu.
- maszyny i narzędzia do wytwarzania części pojazdów samochodowych – krótka charakterystyka.
- montaż i demontaż – sposoby, dokumentacja technologiczna i organizacja.

5. **Elektrotechnika i elektronika**

Zagadnienia z którymi uczeń powinien się zapoznać:
- Stabilizatory napięcia.
- Rodzaje generatorów elektronicznych.
- Bramki logiczne.