Załącznik nr 4 do OPZ

**Część IV – Kurs operatora koparko-ładowarki**

**Program Kursu operatora koparko - ładowarki (dla uczniów kl. III)**

| **Temat zajęć:** | Łącznie | Zajęcia teoretyczne | Zajęcia praktyczne |
| --- | --- | --- | --- |
| **I. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY:**  (m.in.: podstawowe przepisy prawne dotyczące bhp i p.poż, prawa i obowiązki pracodawcy i pracownika w zakresie bezpieczeństwa pracy ochrony zdrowia, podstawowe zasady higieny pracy, ochrona przeciwpożarowa, pierwsza pomóc w nagłych wypadkach) |  | 8 |  |
| **II. UŻYTKOWANIE I OBSŁUGA MASZYN ROBOCZYCH:**  II.1. **Ogólna budowa i obsługa układów napędowych stosowanych w maszynach roboczych:** ( min. ogólna charakterystyka silników spalinowych, podstawowe urządzenia stosowane w układach rozruchowych silników z zapłonem samoczynnym, obsługa i eksploatacja silników spalinowych ZS, bezpieczeństwo przy użytkowaniu i obsłudze silników spalinowych, ogólne wiadomości o układach napędowych stosowanych w maszynach roboczych, elementy wyposażenia elektrycznego stosowane w maszynach roboczych.  II.2. **Użytkowanie i obsługa maszyn roboczych:** ( min. podstawowe zasady prawidłowej eksploatacji maszyn, materiały eksploatacyjne, dokumentacja techniczna i eksploatacyjna, zadania operatora w procesie użytkowania maszyn roboczych). |  | 16  8 |  |
| **III. KOPARKO - ŁADOWARKI – PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE KL. III**  III.1.**Ogólna budowa i obsługa koparko - ładowarek**: ( min. ogólna budowa i charakterystyka koparko – ładowarek, budowa i zasada pracy układów napędowych i jezdnych stosowanych w koparko – ładowarkach, budowa i zasada pracy mechanizmów osprzętu ładowarkowego, zasady bezpieczeństwa przy eksploatacji koparko - ładowarek, budowa i wyposażenie kabin stosowanych w koparko – ładowarkach.  III.2. **Technologia robót realizowanych koparko – ładowarkami:** ( min. ogólne wiadomości o robotach ziemnych, rodzaje i podział gruntów na kategorie wg stopnia trudności ich odspajania, technika pracy koparko – ładowarkami, technologia robót koparko – ładowarkami, zasady bezpiecznej pracy.  III. 3**. Zajęcia praktyczne wykonywane koparko-ładowarkami**: (instruktaż wstępny, instruktaż stanowiskowy, wykonywanie ruchów roboczych osprzętem koparkowym bez obciążenia, wykonywanie ruchów roboczych osprzętem ładowarkowym bez obciążenia, jazda koparko – ładowarką, przygotowanie stanowiska pracy koparko- ładowarką, praca osprzętem koparkowym, praca osprzętem ładowarkowym, wykonywanie obsługi technicznej, regulacji i usuwanie drobnych usterek, przygotowanie koparko – ładowarki do transportu, sporządzenie dokumentacji eksploatacyjnej). |  | 9  11 | 82 |
| **Łącznie:** | **134** | **52** | **82** |