**Harmonogram Szkolenia Operator koparko - ładowarki kl. III i koparki jednonaczyniowej kl.III**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Data | Godziny zajęć  (należy wskazać dokładne godziny przerw między zajęciami) | Temat zajęć | | Liczba  godzin | Wykładowca | Miejsce realizacji zajęć  (miejscowość, ulica, nr lokalu/nazwa instytucji, nr sali) |
| 24.09  2020 | 13:30-15.00  15.00-16:30  16.45-18.15  18:15-19:45 | Podstawowe przepisy prawne dotyczące bhp i ppoż. | BHP | 1 | Andrzej Kusiuk | Ełk ul. A. Krajowej 42 |
| Prawa i obowiązki pracodawcy i pracownika w zakresie bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia | BHP | 1 |
| Podstawowe zasady higieny pracy | BHP | 2 |
| Ogólna charakterystyka silników spalinowych | U-O | 2 |
| Podstawowe urządzenia stosowane w układach rozruchowych silników z zespołem samoczynnym | U-O | 1 |
| Obsługa i eksploatacja silników spalinowych ZS | U-O | 1 |
| 25.09  2020 | 13:30-15.00  15.00-16:30  16.45-18.15  18:15-19:45 | Ochrona Przeciwpożarowa | BHP | 1 | Andrzej Kusiuk | Ełk ul. A. Krajowej 42 |
| Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach | BHP | 3 |
| Obsługa i eksploatacja silników spalinowych ZS | U-O | 1 |
| Bezpieczeństwo przy użytkowaniu i obsłudze silników spalinowych | U-O | 1 |
| Ogólne wiadomości o układach napędowych stosowanych w maszynach roboczych | U-O | 2 |
| 28.09  2020 | 13:30-15.00  15.00-16:30  16.45-18.15  18:15-19:45 | Ogólne wiadomości o układach napędowych stosowanych w maszynach roboczych | U-O | 4 | Andrzej Kusiuk | Ełk ul. A. Krajowej 42 |
| Ogólne wiadomości o układach napędowych stosowanych w maszynach roboczych | U-O | 2 |
| Elementy wyposażenia elektrycznego stosowanego w maszynach roboczych | U-O | 2 |
| 29.09.  2020 | 13:30-15.00  15.00-16:30  16.45-18.15  18:15-19:45 | Podstawowe zasady prawidłowej eksploatacji maszyn | U-O | 1 | Andrzej Kusiuk | Ełk ul. A. Krajowej 42 |
| Materiały eksploatacyjne | U-O | 2 |
| Dokumentacja techniczna i eksploatacyjna | U-O | 1 |
| Dokumentacja techniczna i eksploatacyjna | U-O | 1 |
| Zadania operatora w procesie użytkowania maszyn roboczych | U-O | 3 |
| 30.09  2020 | 13:30-15.00  15.00-16:30  16.45-18.15  18:15-19:45 | Budowa i zasada pracy układów jezdnych koparek jednonaczyniowych | BUD | 2 | Andrzej Kusiuk | Ełk ul. A. Krajowej 42 |
| Budowa i zasada pracy układów roboczych stosowanych w koparkach jednonaczyniowych | BUD | 1 |
| Budowa i zasada pracy układów roboczych stosowanych w koparkach jednonaczyniowych | BUD | 1 |
| Ogólne wiadomości o robotach ziemnych wykonywanych koparkami jednonaczyniowymi | TECH | 1 |
| Podstawowe pojęcia technologiczne związane z robotami ziemnymi wykonywanymi koparkami jednonaczyniowymi | TECH | 3 |
| 01.10  2020 | 13:30-15.00  15.00-16:30  16.45-18.15  18:15-19:45 |  |  |  |  |  |
| Budowa i zasada pracy układów roboczych stosowanych w koparkach jednonaczyniowych | BUD | 1 | Andrzej Kusiuk | Ełk ul. A. Krajowej 42 |
| Zasady bezpieczeństwa przy eksploatacji koparek jednonaczyniowych | BUD | 2 |
| Stosowne systemy sterowania pracą w koparkach jednonaczyniowych | BUD | 1 |
| Obmiar i obliczanie robót ziemnych wykonywanych koparkami jednonaczyniowymi | TECH | 1 |
| Techniki pracy koparkami jednonaczyniowymi | TECH | 3 |
| 02.10  2020 | 8:00-9:30 | Zajęcia praktyczne |  | 2 | Jan Gróndwald | Ełk  ul. Srebrna 3 |
| 13:30-15.00  15.00-16:30  16.45-18.15  18:15-19:45 | Budowa i wyposażenie kabin stosowanych w koparkach jednonaczyniowych | BUD | 1 | Andrzej Kusiuk |  |
| Technika pracy ładowarkami jednonaczyniowymi | TECH | 3 |
| Budowa i zasada pracy układów napędowych i jezdnych stosowanych w koparkach | BUD | 2 |
| Budowa i zasada pracy mechanizmów osprzętu koparkowego | BUD | 1 |
| Ogólna budowa i charakterystyka koparek | BUD | 1 |
| 06.10.2020 | 8:00-9:30 | Zajęcia praktyczne |  | 2 | Jan Gróndwald | Ełk  ul. Srebrna 3 |
| 13:30-15.00  15.00-16:30  16.45-18.15  18:15-19:45 | Ogólne wiadomości o robotach ziemnych | TECH | 1 | Andrzej Kusiuk |  |
| Rodzaje i podział gruntów na kategorie wg stopnia trudności ich odspajania | TECH | 1 |
| Technika pracy koparką | TECH | 2 |
| Budowa i zasada pracy mechanizmów osprzętu koparkowego | BUD | 1 |
| Budowa i zasada pracy mechanizmów | BUD | 1 |
| Zasady bezpieczeństwa przy eksploatacji koparki | BUD | 2 |
| 08.10.2020 | 8:00-9:30 | Zajęcia praktyczne |  | 2 | Jan Gróndwald | Ełk  ul. Srebrna 3 |
| 13:30-15.00  15.00-16:30  16.45-18.15  18:15-19:45 | Technologia pracy koparkami | TECH | 3 |
| Zasady bezpiecznej pracy | TECH | 1 |
| Budowa i wyposażenie kabin stosowanych w koparkach | BUD | 1 |
| Zasady bezpiecznej pracy | TECH | 3 |
| 09.10  2020 | 8:00-9:30  9:40-11:10  11:20-12:50  13:00-14:30  14:40-16:10 | Zajęcia praktyczne |  | 10 | Jan Gróndwald | Ełk  ul. Srebrna 3 |
|  |
| 13.10  2020 | 8:00-9:30  9:40-11:10  11:20-12:50  13:00-14:30  14:40-16:10 | Zajęcia praktyczne |  | 10 | Jan Gróndwald | Ełk  ul. Srebrna 3 |
| 15.10  2020 | 8:00-9:30  9:40-11:10  11:20-12:50  13:00-14:30  14:40-16:10 | Zajęcia praktyczne |  | 10 | Jan Gróndwald | Ełk  ul. Srebrna 3 |
| 16.10  2020 | 8:00-9:30  9:40-11:10  11:20-12:50  13:00-14:30  14:40-16:10 | Zajęcia praktyczne |  | 10 | Jan Gróndwald | Ełk  ul. Srebrna 3 |
| 20.10  2020 | 8:00-9:30  9:40-11:10  11:20-12:50  13:00-14:30  14:40-16:10 | Zajęcia praktyczne |  | 10 | Jan Gróndwald | Ełk ul. Srebrna 3 |
| 22.10  2020 | 8:00-9:30  9:40-11:10  11:20-12:50  13:00-14:30  14:40-16:10 | Zajęcia praktyczne |  | 10 | Jan Gróndwald | Ełk  ul. Srebrna 3 |
| 23.10  2020 | 8:00-9:30  9:40-11:10  11:20-12:50  13:00-14:30  14:40-16:10 | Zajęcia praktyczne |  | 10 | Jan Gróndwald | Ełk  ul. Srebrna 3 |
| 27.10  2020 | 8:00-9:30  9:40-11:10  11:20-12:50  13:00-14:30  14:40-16:10 | Zajęcia praktyczne |  | 10 | Jan Gróndwald | Ełk  ul. Srebrna 3 |
| 28.10  2020 | 8:00-9:30  9:40-11:10  11:20-12:50  13:00-14:30  14:40-16:10 | Zajęcia praktyczne |  | 10 | Jan Gróndwald | Ełk  ul. Srebrna 3 |
|  | | | | | | |
| Liczba godzin ogółem | | |  | 169 |  | |

\*w szkoleniu udział biorą 3 osób