

Kwartalny Harmonogram przeprowadzonych w ramach projektu form wsparcia

Tytuł szkolenia/zajęć/stażu/konferencji	„Operator klasy III koparkoładarek”			
Miejsce szkolenia/zajęć/stażu/konferencji	Zajęcia teoretyczne: Sale wykładowe Studium, oś. Słoneczne 44a, 27-400 Ostrowiec Św. Zajęcia praktyczne : Poligon manewrowy Studium, ul Orła 3, 27-400 Ostrowiec Św.			
INFORMACJE OGÓLNE				
Data realizacji szkolenia/zajęć/stażu/konferencji	Przedmiot/Temat	Godziny realizacji	Liczba godzin	Prowadzący (imię i nazwisko)
19.06.2017 Poniedziałek	Ogólna charakterystyka silników spalinowych (2h). Podział silników spalinowych. Wielkości charakteryzujące silniki. Ogólna budowa oraz zasada działania silników czterosuwowych z zapłonem samoczynnym.. Cel stosowania oraz ogólna budowa i zasada pracy układu turbo doładowania silnika spalinowego z zapłonem samoczynnym .	14.00 – 20.30	8	Rafał Maciąg
	Podstawowe urządzenia stosowane w układach rozruchowych silników z zapłonem samoczynnym (1h) Ogólna zasada pracy układów rozruchowych stosowanych w silnikach ZS i ich podstawowe niedomagania.			
	Obsługa i eksploatacja silników spalinowych ZS (1h). Zakres czynności obsługowych wykonywanych przy silnikach . Diagnozowanie stanu technicznego silnika i sposób reagowania na powstające niedomagania w czasie jego pracy . Rodzaje i zasady pracy układów i urządzeń zmniejszających ilość cząstek stałych oraz tlenków azotu w spalinach silników spalinowych.			
	Ogólne wiadomości o układach napędowych stosowanych w maszynach roboczych (4h). Układ napędowy mechaniczny i hydrokinetyczny. Układ napędowy hydrostatyczny. Układ napędowy elektryczny.			Jarosław Dębicki



20.06.2017 Wtorek	<p>Obsługa i eksploatacja silników spalinowych ZS (1h). Zakres czynności obsługowych wykonywanych przy silnikach . Diagnozowanie stanu technicznego silnika i sposób reagowania na powstające niedomagania w czasie jego pracy . Rodzaje i zasady pracy układów i urządzeń zmniejszających ilość cząstek stałych oraz tlenków azotu w spalinach silników spalinowych.</p>	14.00 – 20.30	8	Rafał Maciąg
	<p>Bezpieczeństwo przy użytkowaniu i obsłudze silników spalinowych (1h). Przykładowe zagrożenia pojawiające się podczas użytkowania i obsługi silników spalinowych</p>			
	<p>Ogólne wiadomości o robotach ziemnych (1h). Organizacja robót ziemnych i ich mechanizacja. Dokumentacja robót ziemnych. Podstawowe pojęcia technologiczne związane z robotami ziemnymi.</p>			
	<p>Rodzaje i podział gruntów na kategorie wg stopnia trudności ich odspajania (1h). Cechy fizyczne gruntów podział gruntu na kategorie, sposoby rozpoznawania gruntów w terenie.</p>			
	<p>Ogólne wiadomości o układach napędowych stosowanych w maszynach roboczych (4h). Układ napędowy mechaniczny i hydrokinetyczny. Układ napędowy hydrostatyczny. Układ napędowy elektryczny.</p>			Jarosław Dębicki
21.06.2017 Środa	<p>Technika pracy koparko- ładowarkami (2h). Zasady obowiązujące przy posadowieniu koparko- ładowarki. Techniki pracy osprzętem koparkowym. Techniki pracy osprzętem ładowarkowym. Rodzaje osprzętów koparkowego i ładowarkowego oraz ich dobór w zależności od rodzaju i zakresu robót, kategorii gruntu i materiałów. Zasady stosowania mechanizmów dodatkowych w zależności od rodzaju i zakresu robót, kategorii gruntów i materiałów.</p>	14.00 – 20.30	8	Rafał Maciąg
	<p>Technologia robót koparko- ładowarkami (2h). Zakres prac oraz zastosowanie koparko- ładowarek w organizacji robót ziemnych. Technologia robót osprzętem koparkowym. Technologia robót osprzętem ładowarkowym. Technologia robót wymiennymi osprzętami roboczymi.</p>			
	<p>Elementy wyposażenia elektrycznego stosowane w maszynach roboczych (2h). Rodzaje źródeł prądu stosowanych w maszynach roboczych. Rodzaje odbiorników prądu elektrycznego.</p>			Jarosław Dębicki

	<p>Ogólna budowa i charakterystyka koparko-ładowarek (1h). Ogólna budowa i zastosowanie koparko-ładowarek. Podstawowe parametry techniczne koparko-ładowarek. Rodzaje wymiennych osprzętów roboczych stosowanych w koparko-ładowarkach.</p> <p>Budowa i zasada pracy układów napędowych i jezdnych stosowanych w koparko-ładowarkach (1h). Rodzaje, ogólna budowa i zasada pracy układów napędowych jazdy stosowanych w koparko-ładowarkach (mechanicznych, hydrostatycznych i hydrokinetycznych). Ogólna budowa i zasada pracy układu skrętu stosowanego w koparko-ładowarkach. Rodzaje, ogólna budowa i zasada pracy oraz zakres podstawowej obsługi układów hamulcowych stosowanych w koparko-ładowarkach.</p>			
<p>22.06.2017 Czwartek</p>	<p>Zasady bezpieczeństwa przy eksploatacji koparko-ładowarek (2h). Zasady bezpieczeństwa przy obsłudze narzędzi roboczych. Zasady bhp przy wykonywaniu obsług technicznych. Zasady bp przy sterowaniu koparko-ładowarką. Zagrożenia wynikające ze złego stanu technicznego koparko-ładowarki . Symbole i napisy ostrzegawcze umieszczone na koparko-ładowarkach. Urządzenia ostrzegawcze.</p> <p>Budowa i wyposażenie kabin stosowanych w koparko-ładowarkach (1h). Rodzaje i ogólna budowa kabin stosowanych w koparko-ładowarkach. Zasadę pracy oraz obsług urządzeń stanowiących wyposażenie kabiny w tym: -zasady pracy i obsług urządzeń sterujących pracą koparko-ładowarki -zasady pracy i obsług urządzeń sygnalizacyjnych oraz kontrolno- pomiarowych zainstalowanych w kabinie koparko-ładowarki -rodzaje oraz sposób obsługi urządzeń decydujących o komforcie pracy</p> <p>Technologia robót koparko-ładowarkami (1h). Zakres prac oraz zastosowanie koparko-ładowarek w organizacji robót ziemnych. Technologia robót osprzętem koparkowym. Technologia robót osprzętem ładowarkowym. Technologia robót wymiennymi osprzętami roboczymi.</p> <p>Budowa i zasada pracy układów napędowych i jezdnych stosowanych w koparko-ładowarkach (1h). Rodzaje, ogólna budowa i zasada pracy układów napędowych jazdy stosowanych w koparko-ładowarkach (mechanicznych, hydrostatycznych i hydrokinetycznych). Ogólna budowa i zasada pracy układu skrętu stosowanego w koparko-ładowarkach. Rodzaje, ogólna budowa i zasada pracy oraz zakres podstawowej obsługi układów hamulcowych</p>	<p>12.00 – 18.30</p>	<p>8</p>	<p>Rafał Maciąg</p> <p>Jarosław Dębicki</p>



	<p>stosowanych w koparko-ładowarkach.</p> <p>Budowa i zasada działania mechanizmów osprzętu koparkowego (2h). Ogólna budowa i zasada pracy mechanizmu obrotu osprzętu koparkowego, w tym wysięgnika, ramienia łyżki oraz siłowników i podpór. Rodzaje, ogólna budowa i zasada pracy mechanizmów osprzętu koparkowego w koparko-ładowarkach w tym ogólna budowę i zasadę pracy układów napędowych tych mechanizmów. Ogólna budowa oraz przeznaczenie i dobór narzędzi roboczych osprzętu koparkowego w koparko-ładowarkach w zależności od rodzaju robót oraz kategorii gruntu.</p> <p>Budowa i zasada pracy mechanizmów osprzętu ładowarkowego (1h). Ogólną budowa i zasada pracy mechanizmów osprzętu ładowarkowego, w tym ogólna budowa i zasada pracy hydraulicznego układu napędowego tych mechanizmów oraz systemu sterowania. Ogólna budowa oraz przeznaczenie i dobór osprzętu ładowarkowego w zależności od rodzaju robót. Zasady bezpieczeństwa przy obsłudze i pracy osprzętem ładowarkowym.</p>			
23.06.2017 Piątek	<p>Podstawowe zasady eksploatacji maszyn (1h). Czynniki mające wpływ na zużyte maszyny. Wpływ obsługi technicznych na żywotność maszyn, z uwzględnieniem podstawowych wymagań ekologii.</p> <p>Materiały eksploatacyjne (2h). Podstawowe rodzaje olejów smarownych i smarów stosowanych w maszynach roboczych, ich właściwości, oznaczenia i stosowane zamienniki. Rodzaje olejów i płynów pracujących jako ciecz robocze (układy: robocze, napędowe hamulcowe, sterowania). Pozostałe płyny eksploatacyjne stosowane w maszynach roboczych (płyny chłodzące, do spryskiwania szyb i inne), i rodzaje i właściwości. Ewidencja materiałów eksploatacyjnych.</p> <p>Dokumentacja techniczna i eksploatacyjna (2h). Merytoryczną zawartość Instrukcji Obsługi i Użytkowania (dawniej Dokumentacji Techniczno-Ruchowej DTR) i zasady posługiwania się ww. dokumentacją. Zasady i cele prowadzenia Książki Maszyny Budowlanej. Sporządzenie Raportu Dziennego.</p> <p>Zadania operatora w procesie użytkowania maszyn roboczych (3h). Zasady efektywnego i dobrego jakościowego wykonania zadań produkcyjnych maszynami roboczymi do robót ziemnych, w tym we współpracy z innymi maszynami i środkami transportu. Cel i zakres wykonywania obsługi całodzienniej. Zasady bezpieczeństwa przy pracach maszynami roboczymi oraz sytuacje, w których operator powinien odmówić podjęcia pracy.</p>	9.00 – 15.30	8	Piotr Głowacz

26.06.2017 Poniedziałek	<p>Zasady bezpiecznej pracy (4h). Zasady bezpieczeństwa przy pracach koparko-ładowarkami w zależności od rodzaju robót i organizacji budowy. Zagrożenia występujące podczas transportu maszyny napędem własnym. Zagrożenia występujące podczas załadunku na środki transportowe. Zagrożenia występujące podczas parkowania koparko-ładowarkami. Zagrożenia występujące podczas holowania koparko-ładowarki.</p>	9.00 – 15.30	8	Rafał Maciąg
	<p>Podstawowe przepisy dotyczące bhp i ppoż (1h). Prawne aspekty bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowisku pracy. Postanowienia Kodeksu Pracy – Dział X, dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej. Przepisy prawne dotyczące bhp i ppoż w tym: instrukcje branżowe i zakładowe, plan BIOZ.</p>			
	<p>Prawa i obowiązki pracodawcy i pracownika w zakresie bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (1h). Obowiązki pracodawcy wobec pracownika w świetle obowiązujących przepisów, w tym: profilaktyka ochrony zdrowia, opieka lekarska i inne. Prawa i obowiązki pracownika: w tym rola szkolenia stanowiskowego. Zadania instytucji nadzorujących warunki pracy, w tym: Państwowej Inspekcji Pracy, Państwowej Inspekcji Sanitarnej, Państwowej Straży Pożarnej, Urzędu Dozoru Technicznego, Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego, Urzędu Górniczego.</p>			
	<p>Podstawowe zasady higieny pracy (2h). Podstawowe przyczyny wywołujące zmęczenie i sposoby usuwania skutków zmęczenia. Działania mające a celu dostosowania miejsca pracy do wymagań organizmu ludzkiego (oświetlenie, temperatura i inne). Czynniki środowiska pracy i sposób minimalizowania ich wpływu na organizm ludzki (hałas, drgania, zapylenie, stres i inne)</p>			Andrzej Pałka
27.06.2017 Wtorek	<p>Ochrona przeciwpożarowa (1h). Przyczyny powstania pożarów w miejscach zamkniętych i na otwartej przestrzeni, w tym pożar maszyny i urządzenia . Sposoby ochrony ludzi i mienia na wypadek powstania pożaru w miejscu wykonywania pracy. Zasady postępowania w przypadku powstania pożaru. W tym pożaru maszyny lub urządzenia oraz bezpieczne składowanie paliw. Rodzaje środków gaśniczych i ich zastosowanie do gaszenia pożaru oraz rodzaje sprzętu służącego do gaszenia pożaru.</p>	9.00 – 14.00	6	Andrzej Pałka
	<p>Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach (3h). Obowiązki prawne w zakresie udzielania pierwszej pomocy. Zasady postępowania w następujących zdarzeniach: zasypanie ludzi ziemią, urazy mechaniczne, zatrucie układu oddechowego i przewodu pokarmowego, porażenie prądem elektrycznym, oparzenia, odmrożenia, krwotok, zasłabnięcie, upadek z wysokości, inne. Warunki</p>			

	ewakuacji poszkodowanego z miejsca zdarzenia. Wyposażenie apteczek pierwszej pomocy. Instruktaż wstępny (2h). Regulamin obowiązujący na poligonie. Organizacja prowadzenia zajęć na poligonie. Zasady BHP na poligonie. Zapoznanie z instruktorem prowadzącym zajęcia.			Michał Borcuch
28.06.2017 Środa	Zajęcia praktyczne koparkoładówką na poligonie manewrowym z podziałem na podgrupy.	8.00-14.00	8	Michał Borcuch
29.06.2017 Czwartek	Zajęcia praktyczne koparkoładówką na poligonie manewrowym z podziałem na podgrupy.	8.00-14.00	8	Michał Borcuch
30.06.2017 Piątek	Zajęcia praktyczne koparkoładówką na poligonie manewrowym z podziałem na podgrupy.	8.00-14.00	8	Michał Borcuch
03.07.2017 Poniedziałek	Zajęcia praktyczne koparkoładówką na poligonie manewrowym z podziałem na podgrupy.	8.00-14.00	8	Michał Borcuch
04.07.2017 Wtorek	Zajęcia praktyczne koparkoładówką na poligonie manewrowym z podziałem na podgrupy.	8.00-14.00	8	Michał Borcuch
05.07.2017 Środa	Zajęcia praktyczne koparkoładówką na poligonie manewrowym z podziałem na podgrupy.	8.00-14.00	8	Michał Borcuch
06.07.2017 Czwartek	Zajęcia praktyczne koparkoładówką na poligonie manewrowym z podziałem na podgrupy.	8.00-14.00	8	Michał Borcuch
07.07.2017 Piątek	Zajęcia praktyczne koparkoładówką na poligonie manewrowym z podziałem na podgrupy.	8.00-14.00	8	Michał Borcuch
10.07.2017 Poniedziałek	Zajęcia praktyczne koparkoładówką na poligonie manewrowym z podziałem na podgrupy.	8.00-14.00	8	Michał Borcuch
11.07.2017 Wtorek	Zajęcia praktyczne koparkoładówką na poligonie manewrowym z podziałem na podgrupy.	8.00-14.00	8	Michał Borcuch