

HARMONOGRAM ZAJĘĆ NA KURSIE
„OPERATOR KOPARKO-ŁADOWARKI KLASA III”

Miejsce zajęć:

- **Teoria:** Sale wykładowe Studium, os. Słoneczne 44a, 27-400 Ostrowiec Św.
- **Praktyka:** Poligon budowlany Studium, ul. Orła 3, 27-400 Ostrowiec Św.

Data	Godziny		Ilość godzin	Przedmiot zajęć	Temat zajęć	Wykładowca/ Instruktor
	Od	Do				
15.03.2017 (Środa)	9.00	15.45	8	Podstawy elektrotechniki	Podstawowe wielkości elektryczne. Elementy instalacji elektrycznych. Użytkowanie i obsługa akumulatora. Ogólne wiadomości o maszynach elektrycznych. Bezpieczeństwo przy użytkowaniu i obsłudze urządzeń elektrycznych.	Jarosław Dębicki
16.03.2017 (Czwartek)	9.00	15.45	4	Silniki spalinowe	Podział i ogólna budowa silników spalinowych.	Rafał Maciąg
			4	Elementy hydrauliki	Ogólna informacja o napędach hydraulicznych.	Jarosław Dębicki
17.03.2017 (Piątek)	9.00	15.45	4	Silniki spalinowe	Podział i ogólna budowa silników spalinowych. Układy zapłonowe i rozruchowe.	Rafał Maciąg
			4	Elementy hydrauliki	Budowa hydraulicznych układów napędowych.	Jarosław Dębicki
20.03.2017 (Poniedziałek)	9.00	15.45	6	Budowa koparko-ładowarek	Budowa i charakterystyka techniczna koparko-ładowarek	Piotr Głowacz
			2		Budowa i działanie mechanizmów osprzętu koparkowego.	
21.03.2017 (Wtorek)	9.00	15.45	6	Elementy hydrauliki	Budowa hydraulicznych układów napędowych.	Jarosław Dębicki
			2		Bezpieczeństwo przy użytkowaniu układów hydraulicznych	
22.03.2017 (Środa)	9.00	15.45	6	Budowa koparko-ładowarek	Budowa i działanie mechanizmów osprzętu koparkowego	Piotr Głowacz
			2		Budowa i działanie mechanizmów osprzętu ładowarkowego	
23.03.2017 (Czwartek)	9.00	15.45	6	Budowa koparko-ładowarek	Budowa i działanie mechanizmów osprzętu ładowarkowego	Piotr Głowacz
			2		Układy napędowe i jezdne stosowane w koparko-ładowarkach.	

24.03.2017 (Piątek)	9.00	15.45	3	Silniki spalinowe	Obsługa i eksploatacja silników spalinowych.	Rafał Maciąg
			4		Diagnozowanie pracy silnika	
			1		Bezpieczeństwo przy użytkowaniu i obsłudze silników spalinowych.	
27.03.2017 (Poniedziałek)	9.00	15.45	6	Budowa koparko-ładowarek	Układy napędowe i jezdne stosowane w koparko-ładowarkach.	Piotr Głowacz
			2		Rodzaje i budowa kabin stosowanych w koparko-ładowarkach oraz ich wyposażenie	
28.03.2017 (Wtorek)	9.00	15.45	2	Użytkowanie eksploatacyjne	Podstawowe pojęcia z zakresu eksploatacji.	Andrzej Pałka
			2		Materiały eksploatacyjne.	
			4		Zadania operatora w procesie użytkowania koparko-ładowarek	
29.03.2017 (Środa)	9.00	15.45	2	Dokumentacja techniczna	Wiadomości ogólne o rysunku technicznym.	Andrzej Pałka
			1		Schematy instalacji elektrycznych.	
			1		Schematy układów hydraulicznych i pneumatycznych	
			3	Technologia robót koparko-ładowarką	Organizacja robót ziemnych i ich mechanizacja.	Rafał Maciąg
			1		Dokumentacja produkcyjna	
30.03.2017 (Czwartek)	9.00	15.45	1	Technologia robót koparko-ładowarką	Dokumentacja produkcyjna	Rafał Maciąg
			2		Klasyfikacja gruntu	
			5		Technika pracy koparko-ładowarkami.	
31.03.2017 (Piątek)	9.00	15.45	2	Technologia robót koparko-ładowarką	Technika pracy koparko-ładowarkami.	Rafał Maciąg
			4		Technologia robót.	
			2		Zasady bezpiecznej pracy	
03.04.2017 (Poniedziałek)	9.00	15.45	1	Dokumentacja techniczna	Schematy układów hydraulicznych i pneumatycznych	Andrzej Pałka
			3		Dokumentacja techniczna.	

			1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Podstawowe przepisy prawne dotyczące bhp i p.poż.	
			1		Ochrona zdrowia pracowników i zadania służ bhp.	
			1		Podstawowe zasady higieny pracy.	
			1		Zasady bezpiecznej obsługi maszyn.	
04.04.2017 (Wtorek)	9.00	12.00	1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Zasady bezpiecznej obsługi maszyn.	Andrzej Pałka
			1		Ochrona przeciwpożarowa.	
			2		Pierwsza pomoc w nagłych wypadkach.	
	12.00	16.00	4	Zajęcia praktyczne	Instruktaż wstępny na poligonie, organizacja zajęć i przestrzegania przepisów bhp.	Michał Borcuch
05.04.2017 (Środa)	8.00	16.00	4	Zajęcia praktyczne	Przygotowanie stanowiska pracy i maszyny do pracy zgodnie z instrukcją obsługi.	Michał Borcuch
			4		Wykonywanie ruchów roboczych bez obciążenia.	
06.04.2017 (Czwartek)	8.00	16.00	2	Zajęcia praktyczne	Wykonywanie ruchów roboczych bez obciążenia.	Michał Borcuch
			6		Doskonalenie umiejętności sterowania koparko-ładowarką.	
07.04.2017 (Piątek)	8.00	16.00	2	Zajęcia praktyczne	Doskonalenie umiejętności sterowania koparko-ładowarką.	Michał Borcuch
			6		Praca koparko-ładowarką.	
10.04.2017 (Poniedziałek)	8.00	16.00	6	Zajęcia praktyczne	Praca koparko-ładowarką.	Michał Borcuch
			2		Wykonywanie obsług technicznych.	
11.04.2017 (Wtorek)	8.00	16.00	8	Zajęcia praktyczne	Wykonywanie obsług technicznych.	Michał Borcuch
12.04.2017 (Środa)	8.00	16.00	8	Zajęcia praktyczne	Zasady sprawdzania stanu technicznego, regulacji oraz usuwania usterek	Michał Borcuch
13.04.2017 (Czwartek)	8.00	16.00	6	Zajęcia praktyczne	Zasady przygotowania maszyny do transportu.	Michał Borcuch
			2		Zasady wypełniania dokumentacji eksploatacyjnej.	
EGZAMIN KOŃCOWY PRZED KOMISJĄ INSTYTUTU MECHANIZACJI BUDOWNICTWA I GÓRNICTWA SKALNEGO – DO USTALENIA						