

**Harmonogram usługi „ Usługa edukacyjna skierowana do uczniów szkół
ponadgimnazjalnych - kurs kombajnisty dla 6 uczniów z ZS Dobrzyń n. Wisłą ”**

Data	Godziny zajęć	Tematyka zajęć	Liczba godzin	Wykładowca
23.05.2013	9:00-10:30	Budowa i działanie przekładni bezstopniowych oraz urządzenia sterownicze na pomoście Wielkość produkcji zbóż w Polsce	1	Waldemar Chojnowski
		Mechanizacja zbioru zbóż, zakres stosowania kombajnu zbożowego	1	Waldemar Chojnowski
	-	PRZERWA	-	-
	10:45-12:15	Prawidłowa agrotechnika a mechaniczny zbiór	1	Waldemar Chojnowski
		Ogólna budowa i charakterystyka kombajnów zbożowych	1	Waldemar Chojnowski
	-	PRZERWA	-	
	12:15-13:45	Charakterystyka techniczno- eksploatacyjna silnika SW 400/R3.	1	Waldemar Chojnowski
		Podstawowe różnice w budowie silnika typu SW 400/R3 i silnika ciągnika.	1	Waldemar Chojnowski
	-	PRZERWA	-	-
	13:45-15:15	Instalacja elektryczna kombajnów Z042/Z 052	1	Waldemar Chojnowski
		Ogólna budowa i zasada działania zespołu żniwnego	1	Waldemar Chojnowski
25.05.2013	9:00-10:30	Nagarniacze- budowa i działanie. Regulacje i ustawienia.	1	Waldemar Chojnowski
		Podajnik ślimakowo- palcowy- budowa i działanie.	1	Waldemar Chojnowski
	-	PRZERWA	-	-
	10:45-12:15	Przenośnik pochyły- budowa i działanie.	1	Waldemar Chojnowski
		Nieprawidłowości zespołu żniwnego, przyczyny ich powstania i sposoby usuwania.	1	Waldemar Chojnowski
	-	PRZERWA	-	-

	12:15-13:45	Odrzutnik słomy oraz wytrząsacze. Budowa i ich działanie.	1	Waldemar Chojnowski
		Zespół czyszczący oraz urządzenie przenośnikowe- budowa i działanie.	1	Waldemar Chojnowski
	-	PRZERWA	-	-
	13:45-15:15	Zbiornik ziarna z mechanizmem rozładowniczym – budowa i działanie.	1	Waldemar Chojnowski
		Budowa i działanie układu hydraulicznego kombajnów Z042/ Z052.	1	Waldemar Chojnowski
27.05.2013	9:00-10:30	Zespoły kombajnów i sterowanie hydrauliczne oraz niesprawności układów hydraulicznych. Przyczyny ich powstawania i zasady usuwania.	1	Waldemar Chojnowski
		Budowa i działanie przekładni bezstopniowych oraz urządzenie sterownicze na pomoście oraz urządzenie kontrolne.	1	Waldemar Chojnowski
	-	PRZERWA	-	-
	10:45-12:15	Wyposażenie dodatkowe kombajnów, odbiór techniczny oraz docieranie kombajnu.	1	Waldemar Chojnowski
		Przeglądy techniczne kombajnów oraz ich przygotowanie do pracy.	1	Waldemar Chojnowski
	-	PRZERWA	-	-
	12:15-13:45	Dobór prędkości roboczych kombajnu oraz technika zbioru.	1	Waldemar Chojnowski
		Odbiór ziarna w czasie ruchu i na postoju kombajnu oraz zbiór słomy po kombajnie.	1	Waldemar Chojnowski
	-	PZRERWA	-	-
	13:45-15:15	Podstawowe wiadomości o suszeniu i przechowywaniu zbóż zbieranych kombajnami oraz suszenie ziarna suchymi gazami.	1	Waldemar Chojnowski
		Prawidłowy stan techniczny kombajnu, zasady uzupełniania paliwa w czasie pracy na polu oraz wyposażenie przeciwpożarowe i sposób jego wykorzystania ze szczegółowym uwzględnieniem kombajnu zbożowego.	1	Waldemar Chojnowski
01.06.2013	9:00-10:30	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz przyczyny zwiększonej liczby wypadków drogowych w czasie żniw.	1	Waldemar Chojnowski
		Zasady korzystania maszyn samojezdnych z dróg	1	Waldemar

04.06.2013		publicznych oraz podstawowe manewry na jezdni.		Chojnowski
	-	PRZERWA	-	-
	10:45-12:15	Warunki dopuszczania pojazdów samojezdnych do ruchu.	1	Waldemar Chojnowski
		Układ zasilania, chłodzenia, olejenia	1	Waldemar Chojnowski
	-	PRZERWA	-	-
	12:15-13:45	Obsługa instalacji elektrycznej kombajnów Z 042/ Z052 oraz obsługa zespołu żniwnego.	1	Waldemar Chojnowski
		Regulacja prędkości obrotowej bębna, regulacja szczeliny roboczej, czyszczenie klawiszy wytrząsaczy.	1	Waldemar Chojnowski
	-	PRZERWA	-	-
	13:45-15:15	Wymiana sił układu czyszczącego oraz opróżnianie chwytacza kamieni.	1	Waldemar Chojnowski
		Regulacja otwarcia sit i kąta ich ustawienia oraz regulacja szczeliny między ślimakiem wygarniającym a obudową.	1	Waldemar Chojnowski
	9:00-10:30	Regulacja podnośnika kłosowego i ziarnowego oraz regulacja sprzęgła przeciążeniowego.	1	Waldemar Chojnowski
		Regulacja napięcia paska pompy zębatej oraz wymiana pompy zębatej.	1	Waldemar Chojnowski
	-	PRZERWA	-	-
	10:45-12:15	Odpowietrzenie i uszczelnianie układu.	1	Waldemar Chojnowski
		Wymiana oleju w układzie hydraulicznym oraz wymiana regulatora przepływu.	1	Waldemar Chojnowski
	-	PRZERWA	-	-
	12:15-13:45	Wymiana i przemywanie zaworów bezpieczeństwa oraz wymiana akumulatora hydraulicznego.	1	Waldemar Chojnowski
		Ustawianie pasa płaskiego.	1	Waldemar Chojnowski
	-	PRZERWA	-	-
	13:45-15:15	Regulacja napięcia pasków klinowych i łańcuchów.	1	Waldemar Chojnowski
		Ustawienie i regulacja przekładni bezstopniowych	1	Waldemar Chojnowski

08.06.2013	9:00-10:30	Regulacja sprzęgła i hamulców oraz obsługa urządzeń sterowniczych i kontrolnych na pomoście.	1	Waldemar Chojnowski
		Obsługa wyposażenia dodatkowego kombajnów.	1	Waldemar Chojnowski
	-	PRZERWA	-	-
	10:45-12:15	Przeglądy techniczne kombajnu.	1	Waldemar Chojnowski
		Uruchomienie kombajnu.	1	Waldemar Chojnowski
	-	PRZERWA	-	-
	12:15-13:45	Przygotowanie kombajnu do pracy.	1	Waldemar Chojnowski
		Obsługa kombajnu podczas pracy.	1	Waldemar Chojnowski
	-	PRZERWA	-	-
	13:45-15:15	Odłączenie zespołu żniwnego od kombajnu i umieszczenie go na wózku transportowym oraz zamontowanie części żniwnej na kombajnie.	2	Waldemar Chojnowski
10.06.2013	9:00-10:30	Technika jazdy kombajnem po poligonie ćwiczeniowym.	1	Waldemar Chojnowski
		Wielokrotne uruchamianie i obsługa poszczególnych zespołów na poligonie ćwiczeniowym przy zachowaniu kolejności wykonywania poszczególnych czynności.	1	Waldemar Chojnowski
	-	PRZERWA	-	-
	10:45-12:15	Zapoznanie się z urządzeniami na pomoście (w kabinie operatora) oraz z ich przeznaczeniem.	1	Waldemar Chojnowski
		Wykonanie niezbędnych czynności przed uruchomieniem silnika i ruszanie z miejsca.	1	Waldemar Chojnowski

Po zakończeniu zajęć teoretycznych w terminie 10.06.2013- 14.06.2013 odbywać się będą zajęcia praktyczne w wymiarze godzin 2h/ 1 osobę x 6 osób = 12 h.

Egzamin potwierdzający kwalifikacje zaplanowany jest na 15.06.2013.