

Harmonogram

Nazwa Beneficjenta: Centrum Szkoleń Branżowych

Numer projektu: FEWM.07.07-IP.01-0004/23

Tytuł projektu: Pracuj dalej!

Nazwa szkolenia zawodowego/kursu: Fluorowane gazy cieplarniane, eksploatacja i dozór sieci, urządzeń gazowych, eksploatacja urządzeń elektroenergetycznych

Nr kursu: 12/306/2024

Uczestników: 1 w tym kobiet: 0, mężczyzn: 1

Termin realizacji: 29.08.2024-05.09.2024

1. Harmonogram

Data realizacji	Godziny realizacji zajęć od-do	Temat zajęć	Wykładowca	Miejsce realizacji zajęć/nazwa instytucji (miejsowość, ulica, nr lokalu)
29.08.2024	07:45-09:45	Montaż, uruchomienie i konserwacja sprężarek tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej. Montaż, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą.	Oklak Marek	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	09:45-09:50	PRZERWA		
	09:50-10:50	Podstawy termodynamiki. Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska	Oklak Marek	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	10:50-11:50	Montaż, uruchomienie i konserwacja parowników schładzających powietrze lub wodę	Oklak Marek	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	11:50-11:55	PRZERWA		
	11:55-12:55	Montaż, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu	Oklak Marek	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	12:55-13:55	Przewody czynnika chłodniczego: zbudowanie szczelnego ciągu przewodów czynnika chłodniczego w instalacji chłodniczej	Oklak Marek	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	13:55-14:55	Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w używaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania. Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego. Kontrole szczelności.	Oklak Marek	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	14:55-15:15	PRZERWA		
15:15-16:15	Montaż, uruchomienie i konserwacja sprężarek tłokowej, śrubowej i spiralnej, jedno- i dwustopniowej. Montaż, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą. Montaż, uruchomienie i konserwacja parowników schładzających powietrze lub wodę. Montaż, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu. Informacje dotyczące odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi.	Oklak Marek	ul. Lubelska 33c; Olsztyn	

29.08.2024	16:15-17:15	Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w użytkowaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania. Kontrola szczelności. Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego.	Oklak Marek	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	17:15-17:20	PRZERWA		
	17:20-18:20	Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w użytkowaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania. Kontrola szczelności. Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego.	Oklak Marek	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
03.09.2024	14:30-15:15	Urządzenia pomocnicze kotłów. Właściwości metanu.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	15:15-16:00	Technologie montażu instalacji gazowych. Zasady montażu instalacji gazowych. Próby szczelności instalacji gazowych. Stacja redukcji gazu.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	16:00-16:05	PRZERWA		
	16:05-16:50	Technologie montażu instalacji gazowych. Zasady montażu instalacji gazowych. Próby szczelności instalacji gazowych. Stacja redukcji gazu.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	16:50-17:35	Przyjęcie instalacji gazowej do eksploatacji, przeglądy okresowe. Układy zasilania kotłów.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	17:35-17:45	PRZERWA		
	17:45-18:30	Układ jednostek SI. Podstawowe pojęcia fizyczne. Nośniki energetyczne. Wymiana ciepła	Borkowski Tomasz Robert	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	18:30-19:15	Zasada działania i budowa palenisk rusztowych. Wielkości charakterystyczne palenisk rusztowych. Podział palenisk komorowych. Palniki olejowe. Palniki gazowe	Borkowski Tomasz Robert	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	19:15-20:00	Rodzaje i własności paliw stałych. Przebieg procesu spalania paliw stałych. Wpływ własności paliw na przebieg procesu spalania	Borkowski Tomasz Robert	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
04.09.2024	15:00-15:45	Rodzaje i właściwości fizykochemiczne paliw ciekłych. Przebieg procesu spalania paliw ciekłych	Borkowski Tomasz Robert	ul. Lubelska 33c; Olsztyn



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską



04.09.2024	15:45-16:30	Klasyfikacja gazów palnych. Właściwości użytkowe. Przebieg procesu spalania gazów	Borkowski Tomasz Robert	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	16:30-16:40	PRZERWA		
	16:40-17:25	Budowa kotłów żeliwnych członowych i stalowych. Osprzęt kotłów parowych i wodnych. Urządzenia pomocnicze kotłów. Bilans cieplny kotła. Uzdatnianie wody	Borkowski Tomasz Robert	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	17:25-18:10	Przygotowanie kotła do uruchomienia. Uruchomienie kotła na paliwo stałe, ciekłe i gazowe. Obsługa kotła w normalnej eksploatacji. Eksploatacja urządzeń pomocniczych. Odstawienie kotła z ruchu. Budowa i zasady działania przyrządów kontrolno-pomiarowych. Automatyka kotłów	Borkowski Tomasz Robert	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	18:10-18:15	PRZERWA		
	18:15-19:00	Zagrożenia występujące podczas obsługi kotłów i urządzeń pomocniczych. Udzielanie pierwszej pomocy powypadkowej. Postępowanie w przypadku powstania pożaru. Środki przeciwpożarowe	Borkowski Tomasz Robert	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
05.09.2024	14:30-15:15	Urządzenia pomocnicze kotłów. Aparatura kontrolno-pomiarowa. Próby szczelności instalacji gazowych.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	15:15-15:20	PRZERWA		
	15:20-16:05	Układ zasilania kotłów gazem, układ zasilania wodą. Przyjęcie instalacji gazowej do eksploatacji, przeglądy okresowe.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Lubelska 33c; Olsztyn
	16:05-17:35	Budowa i zasada działania palnika opalanego gazem. Zabezpieczenia kotłów opalanych gazem.	Borkowski Tomasz Robert	ul. Lubelska 33c; Olsztyn



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską

