

Harmonogram

Nazwa Beneficjenta: Centrum Edukacji w Kętrzynie

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

Tytuł projektu: Pracuj dalej!

Nazwa szkolenia zawodowego/kursu: Uprawnienia elektroenergetyczne Gr I, II i III

Nr kursu: 7/107/2024

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

Termin realizacji: 10.12.2024-19.12.2024

1. Harmonogram

Data realizacji	Godziny realizacji zajęć od-do	Temat zajęć	Wykładowca	Miejsce realizacji zajęć/nazwa instytucji (miejscowość, ulica, nr lokalu)
10.12.2024	15:15-16:45	Przewody elektroenergetyczne. Zabezpieczenia, łączniki i sprzęt instalacyjny. Urządzenia oświetlenia elektrycznego. Urządzenia napędowe.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	16:45-17:30	Linie napowietrzne o napięciu do 1 kV. Linie kablowe o napięciu do 1 kV. Rozdzielnice o napięciu do 1 kV.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	17:30-17:40	PRZERWA		
	17:40-18:25	Linie napowietrzne o napięciu do 1 kV. Linie kablowe o napięciu do 1 kV. Rozdzielnice o napięciu do 1 kV.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	18:25-19:55	Baterie kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Spawarki i zgrzewarki. Urządzenia elektrotermiczne.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
11.12.2024	15:15-16:45	Urządzenia do elektrolizy. Zespoły prądotwórcze. Prostowniki i akumulatory. Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	16:45-17:30	Narzędzia i sprzęt pomocniczy.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	17:30-17:40	PRZERWA		
	17:40-18:25	Prace montażowe.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	18:25-19:10	Wymagania kwalifikacyjne. Organizacja i wykonywanie prac przy urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV. Ogólne zasady eksploatacji.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	19:10-20:40	Eksploatacja instalacji elektroenergetycznych. Eksploatacja urządzeń oświetlenia elektrycznego. Eksploatacja urządzeń napędowych.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
12.12.2024	15:15-16:45	Eksploatacja linii napowietrznych o napięciu do 1 kV. Eksploatacja linii kablowych o napięciu do 1 kV. Eksploatacja rozdzielnic o napięciu do 1 kV.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską



12.12.2024	16:45-17:30	Eksplatacja baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Eksplatacja spawarek i zgrzewarek. Eksplatacja urządzeń elektrotermicznych. Eksplatacja urządzeń do elektrolizy.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	17:30-17:40	PRZERWA		
	17:40-18:25	Eksplatacja baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej. Eksplatacja spawarek i zgrzewarek. Eksplatacja urządzeń elektrotermicznych. Eksplatacja urządzeń do elektrolizy.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	18:25-19:55	Eksplatacja zespołów prądowórczych. Eksplatacja prostowników i akumulatorów. Eksplatacja elektrycznych urządzeń w wykonaniu przeciwwybuchowym.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
13.12.2024	15:15-16:00	Ochrona pracy. Działanie prądu elektrycznego na organizm ludzki.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	16:00-16:45	Ochrona przeciwporażeniowa. Zasady ratowania porażonych prądem elektrycznym.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	16:45-17:30	Ochrona przeciwpożarowa.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	17:30-17:40	PRZERWA		
	17:40-18:25	Przyłączanie urządzeń i instalacji do sieci.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	18:25-19:10	Prowadzenie dokumentacji technicznej i eksploatacyjnej.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	19:10-19:55	Urządzenia pomocnicze kotłów. Właściwości metanu.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
16.12.2024	08:30-10:00	Technologie montażu instalacji gazowych. Zasady montażu instalacji gazowych. Próby szczelności instalacji gazowych. Stacja redukcji gazu.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	10:00-10:45	Przyjęcie instalacji gazowej do eksploatacji, przeglądy okresowe. Układy zasilania kotłów.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	10:45-10:50	PRZERWA		
	10:50-11:35	Urządzenia pomocnicze kotłów. Aparatura kontrolno-pomiarowa. Próby szczelności instalacji gazowych.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	11:35-12:20	Układ zasilania kotłów gazem, układ zasilania wodą. Przyjęcie instalacji gazowej do eksploatacji, przeglądy okresowe.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	12:20-13:05	Budowa i zasada działania palnika opalanego gazem. Zabezpieczenia kotłów opalanych gazem.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	13:05-13:25	PRZERWA		



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską



16.12.2024	13:25-14:10	Budowa i zasada działania palnika opalanego gazem. Zabezpieczenia kotłów opalanych gazem.	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	14:10-14:55	Układ jednostek SI. Podstawowe pojęcia fizyczne. Nośniki energetyczne. Wymiana ciepła	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	14:55-15:40	Zasada działania i budowa palenisk rusztowych. Wielkości charakterystyczne palenisk rusztowych. Podział palenisk komorowych. Palniki olejowe. Palniki gazowe	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	15:40-16:25	Rodzaje i własności paliw stałych. Przebieg procesu spalania paliw stałych. Wpływ własności paliw na przebieg procesu spalania	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
19.12.2024	15:15-16:00	Rodzaje i właściwości fizykochemiczne paliw ciekłych. Przebieg procesu spalania paliw ciekłych	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	16:00-16:45	Klasyfikacja gazów palnych. Właściwości użytkowe. Przebieg procesu spalania gazów	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	16:45-17:30	Budowa kotłów żeliwnych członowych i stalowych. Osprzęt kotłów parowych i wodnych. Urządzenia pomocnicze kotłów. Bilans cieplny kotła. Uzdatnianie wody	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	17:30-17:40	PRZERWA		
	17:40-18:25	Zagrożenia występujące podczas obsługi kotłów i urządzeń pomocniczych. Udzielanie pierwszej pomocy powypadkowej. Postępowanie w przypadku powstania pożaru. Środki przeciwpożarowe	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn
	18:25-19:10	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	Grzelak Tomasz	Limanowskiego 1, Kętrzyn



Fundusze Europejskie
dla Warmii i Mazur

Dofinansowane przez
Unię Europejską

