



Instalator systemów fotowoltaicznych - kurs

Numer usługi 2024/10/08/10510/2349970

1 490,00 PLN brutto

1 490,00 PLN netto

82,78 PLN brutto/h

82,78 PLN netto/h

ZAKŁAD
DOSKONALENIA
ZAWODOWEGO W
KATOWICACH



📍 Bielsko-Biała / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 29.01.2025 do 17.02.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Energetyka i gazownictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych
Grupa docelowa usługi	Osoby chcące przystąpić do egzaminu na instalatora systemów fotowoltaicznych przed komisją UDT.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	10
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	18
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest przygotowanie do egzaminu zewnętrznego przed komisją UDT na certyfikowanego instalatora systemów fotowoltaicznych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje podstawowe zastosowania systemów fotowoltaicznych.	Definiuje podstawowe pojęcia związane z fotowoltaiką.	Test teoretyczny
	Opisuje historię i rozwój technologii fotowoltaicznych.	Test teoretyczny
Określa właściwości fizyczne i zasady działania systemów fotowoltaicznych	Charakteryzuje zasady działania ogniw fotowoltaicznych.	Test teoretyczny
	Wymienia podstawowe właściwości fizyczne materiałów używanych w systemach fotowoltaicznych.	Test teoretyczny
Określa kryteria doboru odpowiednich systemów fotowoltaicznych w zależności od warunków.	Ocenia potrzeby energetyczne użytkownika.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Poprawnie dobiera komponenty systemu fotowoltaicznego	Obserwacja w warunkach symulowanych
Przeprowadza montaż i regulację instalacji systemu fotowoltaicznego	Montuje elementy systemu fotowoltaicznego zgodnie z instrukcją.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wymienia zasady bezpieczeństwa przy montażu instalacji fotowoltaicznych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Podejmuje czynności związane z utrzymaniem systemów fotowoltaicznych oraz ich modernizacją.	Przeprowadza podstawową regulację systemu fotowoltaicznego.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Przeprowadza podstawową konserwację systemu fotowoltaicznego.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wymienia metody diagnozowania i naprawy typowych usterek.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Planuje i przeprowadza modernizację istniejącej instalacji fotowoltaicznej.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

Tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

Tak

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Urząd Dozoru Technicznego
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Urząd Dozoru Technicznego
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

1. Zagadnienia ogólne. Podstawy stosowania systemów fotowoltaicznych. -2h
2. Podstawowe właściwości fizyczne i zasady działania systemów fotowoltaicznych. 2h
3. Zasady doboru systemów fotowoltaicznych. - 2h
4. Montaż i regulacja instalacji systemu fotowoltaicznego. - 6h
5. Wydajność systemów fotowoltaicznych. - 2h
6. Czynności związane z modernizacją i utrzymaniem systemów fotowoltaicznych. - 4h

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 490,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 490,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	82,78 PLN
Koszt osobogodziny netto	82,78 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Nykiel

Posiada szerokie doświadczenie w zakresie odnawialnych źródeł energii, w tym w projektowaniu, montażu i optymalizacji instalacji fotowoltaicznych. Prowadzi szkolenia dla instalatorów oraz zarządza projektami budowy farm fotowoltaicznych w UE. Posiada doświadczenie obejmujące również audyty i modernizacje instalacji oraz prowadzenie zespołów technicznych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały opracowane przez wykładowcę.

Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat
- zaleca się, aby uczestnik kursu posiadał świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV

Adres

ul. Dworkowa 5
43-300 Bielsko-Biała
woj. śląskie

Profesjonalnie przygotowana sala szkoleniowa atestowana przez UDT.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Marcin Macuda

E-mail bielsko@zdz.katowice.pl

Telefon (+48) 33 8125 352