

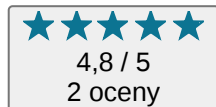


Możliwość dofinansowania

Kurs F-GAZ (certyfikat dla personelu)

Numer usługi 2025/07/22/41098/2894162

 Logo A-CADEMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
A-CADEMY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ



1 463,70 PLN

brutto

1 190,00 PLN

netto

60,99 PLN

brutto/h

49,58 PLN

netto/h

Poznań / stacjonarna

Usługa szkoleniowa

24 h

28.08.2025 do 28.08.2025

Informacje podstawowe

- Kategoria
Techniczne / Pozostałe techniczne
- Identyfikatory projektów
Kierunek - Rozwój
- Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest dla osób, które:

- zajmują się lub chcą zajmować się instalacją pomp ciepła i klimatyzacji
- chcą ubiegać się o Certyfikat dla personelu F-GAZY- z Urzędu Dozoru Technicznego,
- osób wykonujących czynności polegające na instalacji, konserwacji lub serwisowaniu, naprawie lub likwidacji:

- Minimalna liczba uczestników
10
- Maksymalna liczba uczestników
20
- Data zakończenia rekrutacji
22-08-2025
- Forma prowadzenia usługi
stacjonarna
- Liczba godzin usługi
24
- Podstawa uzyskania wpisu do BUR

art. 27 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. z 2020 poz. 2065 z późn. zm.)

- Zakres uprawnień

Kontrola szczelności, instalacji, konserwacji, serwisowania, napraw i likwidacji stacj. urządzeń

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest przygotowanie uczestników do samodzielnej pracy w charakterze instalatora, serwisanta klimatyzacji, pomp ciepła. Szkolenie ma również na celu przygotowanie kursantów do egzaminów realizowanych przez Urząd Dozoru Technicznego w zakresie F-gazów (Certyfikat dla Personelu).

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się, kryteria weryfikacji i metody walidacji.

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Efekty uczenia się Definiuje podstawowe pojęcia związane z organizacją i pracą instalatora OZE	Kryteria weryfikacji Rozróżnia właściwości fizyczne i chemiczne gazów, wdraża zasady ochrony środowiska	Metoda walidacji Test teoretyczny Metoda walidacji Obserwacja w warunkach symulowanych
Efekty uczenia się Samodzielnie planuje oraz przeprowadza montaż instalacji klimatyzacji i pomp ciepła zgodnie z obowiązującymi normami i standardami technicznymi	Kryteria weryfikacji Definiuje podstawy termodynamiki, samodzielnie analizuje i definiuje cechy produktów ekologicznych oraz zasady niskoemisyjności.	Metoda walidacji Test teoretyczny Metoda walidacji Wywiad swobodny
Efekty uczenia się Samodzielnie planuje oraz przeprowadza montaż instalacji klimatyzacji i pomp ciepła zgodnie z obowiązującymi normami i standardami technicznymi	Kryteria weryfikacji Poprawnie dobiera materiały i narzędzia do montażu, uwzględnia produkty ekologiczne	Metoda walidacji Test teoretyczny Metoda walidacji Obserwacja w warunkach symulowanych
Efekty uczenia się Przeprowadza rutynowe prace serwisowe i diagnostyczne, umie identyfikować usterki oraz dokonywać ich napraw w systemach klimatyzacji i pomp ciepła OZE.	Kryteria weryfikacji Identyfikuje i stosuje odpowiednie rozwiązania techniczne	Metoda walidacji Test teoretyczny Metoda walidacji Obserwacja w warunkach symulowanych
	Kryteria weryfikacji Przeprowadza serwis wymieniając elementy eksploatacyjne, reguluje urządzenia w celu zapewnienia ich optymalnej wydajności i niskoemisyjności.	Metoda walidacji Test teoretyczny Metoda walidacji Obserwacja w warunkach symulowanych
	Kryteria weryfikacji Definiuje przepisy BHP związane z zasadami ochrony środowiska.	Metoda walidacji Test teoretyczny Metoda walidacji Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?
TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?
TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?
TAK

Program

Przygotowanie do uzyskania uprawnień (f-gazy) podczas pracy przy stacjonarnych urządzeniach klimatyzacyjnych, chłodniczych i pompach ciepła:

1. Podstawy termodynamiki;
2. Wpływ czynników chłodniczych na środowisko oraz odpowiednie regulacje dotyczące środowiska;
3. Kontrola przed uruchomieniem, po długim okresie przestoju w używaniu, po czynnościach konserwacyjnych lub naprawie lub w trakcie funkcjonowania;
4. Kontrole szczelności;
5. Przyjazne środowisku postępowanie z systemem i czynnikiem chłodniczym podczas instalacji, konserwacji, serwisowania lub odzysku czynnika chłodniczego;
6. Informacje dotyczące odpowiednich technologii mających na celu zastąpienie lub ograniczenie stosowania fluorowanych gazów cieplarnianych oraz bezpieczne postępowanie z nimi;
7. Wiedza zgodna z rozporządzeniem Dz. U. z 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych;
8. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja sprężarek.
9. Komponent: instalacja, uruchomienie i konserwacja skraplaczy chłodzonych powietrzem i wodą.
10. Komponent: instalacja, uruchomienie i serwisowanie termostatycznych zaworów rozprężnych (TEV) i innych części składowych układu;
11. Lutowanie twarde dla osób zajmującym się klimatyzacją w zakresie f-gazów;
12. Napełnianie i obsługa butli.

Egzamin teoretyczny i praktyczny przed komisją egzaminacyjną powołaną przez jednostkę oceniającą personel.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 Przepisy, normy dotyczące chłodnictwa	Artur Wojciech Rusowicz	28-08-2025	08:00	09:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący realizacji zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 5 Kontrole szczelności i zajęcia praktyczne	Artur Wojciech Rusowicz	28-08-2025	09:00	12:00	03:00
3 z 5 Przerwa	Artur Wojciech Rusowicz	28-08-2025	12:00	12:30	00:30
4 z 5 Przewody czynnika chłodniczego i zajęcia praktyczne	Andrzej Grzebielec	28-08-2025	12:30	16:00	03:30
5 z 5 Egzamin	-	28-08-2025	16:00	17:00	01:00

Cennik

Cennik

- Rodzaj ceny
Cena
- Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto
1 463,70 PLN
- Koszt przypadający na 1 uczestnika netto
1 190,00 PLN
- Koszt osobogodziny brutto
60,99 PLN
- Koszt osobogodziny netto
49,58 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3
1 z 3

Artur Wojciech Rusowicz

Wykształcenie:

Instytut Techniki Ciepłej, Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (prof. nzw. dr hab. inż. - 2015r.)

Doktor hab. inż., - dyscyplina budowa i eksploatacja maszyn - 2014r.

Dr. inż. - w zakresie budowy i eksploatacji maszyn, 2000r.

Mgr. inż. - w zakresie maszyn i urządzeń przemysłu chemicznego i spożywczego, 1993r.

Wykładowca przedmiotów na specjalności Chłodnictwo i Klimatyzacja: Klimatyzacja, Budowa i Eksploatacja Urządzeń Chłodniczych, Czynniki Robocze Chłodnictwa, Technologie i Systemy Chłodnicze, Systemy i Urządzenia Klimatyzacyjne i in.: promotorstwo licznych prac dyplomowych inżynierskich, magisterskich i podyplomowych.

2 z 3

Andrzej Grzebielec

Wykształcenie:

- 2013 Tytuł doktora nauk technicznych w dziedzinie Energetyka na wydziale Mechanicznym energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej,

- 2000-2003 Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (tytuł: mgr inż. w specjalności Aparatura Procesowa i Chłodnictwo)
- 1997-2000 Politechnika Wrocławska, Wydział Mechaniczno-Energetyczny.
Doświadczenie obecne - Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, Instytut Techniki Ciepłej. Stanowisko: Adiunkt.
3 z 3

Radosław Mikołajewski

Wykształcenie:

- 10.2009 - 05.2010 Politechnika Warszawska: Studia podyplomowe na kierunku Chłodnictwo i Klimatyzacja
- 02.2006 – 02.2008 Politechnika Łódzka: Studia uzupełniające magisterskie na wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska. Kierunek: Inżynieria Środowiska
- 09.2002 – 02.2006 Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Kaliszu: Studia dzienne Kierunek studiów : Inżynieria Środowiska
- 09.1998 – 05.2002 Liceum Ogólnokształcące w Izbicy Kujawskiej

Doświadczenie zawodowe:

- Od 07.2017 SIEiCH: Konsultant OZE
- 12.2015 – 06.2017 Qumak S.A.: Projektant HVAC (Klimatyzacja i Wentylacja Mechaniczna)
- 11.2013 – 11.2015 Carrier Chłodnictwo Sp. z o.o. : Projektant instalacji chłodniczych
- 07.2011 – 10.2013 TKT engineering Sp. z o.o.: Warszawa: Specjalista ds. ofertowania
- 06.2008 – 11.2010 KDM Instalacje Sp. z o.o.: Warszawa: Asystent projektanta

Wykładowca/Szkoleniowiec w zakresie f- gazów od 2021 roku.

Certyfikaty, szkolenia i uprawnienia:

- - Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych (od grudnia 2013).
- - Uprawnienia SEP kat. D i E do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji i dozoru.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Udostępniamy na własny użytek:

- materiały szkoleniowe własnego autorstwa,
- filmy instruktażowe,
- przykładowe testy.

Warunki uczestnictwa

Ukończenie 18 roku życia.

Informacje dodatkowe

Firma A-Cademy Sp. z o.o. jako podmiot, świadczący usługi rozwojowe, prowadzący szkolenia, wystawia faktury z VAT.

Podane godziny są godzinami zegarowymi, przerwy są wliczone w czas zajęć.

Adres

ul. Kopanina 28/32/pok 102
60-105 Poznań
woj. wielkopolskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt

Sylwia Kubicz

E-mail
sylwia.kubicz@a-cademy.pl
Telefon
(+48) 884 012 012