



# TECHNIK CHŁODNICTWA I KLIMATYZACJI – SPECJALISTA INTELIGENTNYCH SYSTEMÓW

Specjalista z zakresu planowania, szczegółowego projektowania, montowania oraz serwisowania zespołów, urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych.

Nowoczesne układy sterowania, inteligentne budynki to tylko wycinek wiedzy, którą zdobędziesz na dodatkowych zajęciach z wentylacji i chłodnictwa



## TECHNIK Ch/K:

- Montuje, naprawia oraz modernizuje instalacje i urządzenia ch/k;
- Zajmuje się instalacją, obsługą oraz modernizacją urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych w budynkach przemysłowych, mieszkalnych i w transporcie;
- Oceni stan techniczny i dokonuje konserwacji instalacji oraz urządzeń ch/k;
- Dopasowuje urządzenia do konkretnych potrzeb, wielkości pomieszczeń oraz warunków termicznych;
- Programuje urządzenia oraz montuje połączenia, układy hydrauliczne i pneumatyczne;
- Posługuje się dokumentacją do sporządzania kosztorysów, ofert przetargowych i umów;
- Instaluje zespoły i mechanizmy urządzeń chłodniczych, klimatyzatory i systemy klimatyzacyjne;
- Dokonuje specjalistyczne pomiary, tworzy i odczytuje rysunki techniczne;
- Sporządza dokumentację konstrukcyjną urządzeń ch/k i projektuje proste obiekty techniczne.

Zawód technik chłodnictwa i klimatyzacji to nauka **2 kwalifikacji**:

**EE.15** - Montaż, eksploatacja i konserwacja urządzeń i instalacji chłodniczych

**EE.16** - Montaż, eksploatacja i konserwacja urządzeń i instalacji klimatyzacyjnych

## NAUKA ZAWODU TRWA 4 LATA.



Zajęcia odbywają się w wyposażonych pracowniach szkolnych. Uczniowie korzystają z nowoczesnego sprzętu oraz narzędzi i urządzeń **stosowanych aktualnie w firmach**.

W programie nauczania przewidziano nauczanie **matematyki i fizyki** na poziomie **rozszerzonym** oraz **języka angielskiego i niemieckiego** na poziomach w zależności od umiejętności językowych. Grupy językowe są tworzone spośród klas z jednego rocznika.

Technikum Elektroniczno – Mechaniczne gwarantuje uczniom **praktyki zawodowe, wycieczki zawodoznawcze** do firm i instytucji oraz szanse wyjazdu na **praktyki zagraniczne!**

Chłodnictwo i klimatyzacja to połączenie dziedzin – **elektrotechniki, automatyki, termodynamiki technicznej, hydrauliki, pneumatyki i materiałoznawstwa** – to sprawia, że ten zawód jest szerokoprofilowym kierunkiem kształcenia.

TECHNIK CHŁODNICTWA I KLIMATYZACJI



## Przedmiotem zainteresowań i zastosowań są m.in.:

- 🔧 sprężarki,
- 🔧 agregaty,
- 🔧 termostaty,
- 🔧 izolacje termiczne,
- 🔧 systemy klimatyzacyjne,
- 🔧 instalacje chłodnicze.



## EGZAMINY ZAWODOWE

W trakcie nauki zawodu uczeń zdaje dwa egzaminy kwalifikacyjne, które przeprowadzane są w **Ośrodku Egzaminacyjnym w naszej szkole**:

Zdanie jednej kwalifikacji daje możliwość pracy w danym obszarze zawodu.

Po pozytywnym zdaniu dwóch egzaminów kwalifikacyjnych oraz otrzymaniu świadectwa ukończenia technikum otrzymuje się **tytuł i dyplom technika chłodnictwa i klimatyzacji**. Absolwent technikum może przystąpić do **egzaminu maturalnego** i kontynuować naukę w **szkole wyższej** niezależnie od wyników egzaminów zawodowych.

## Absolwenci

poza przygotowaniem do wykonywania zawodu są przygotowywani także do:

- 🔧 prowadzenia własnej działalności gospodarczej;
- 🔧 skutecznego poruszania się w zmieniającym się rynku pracy – przy współpracy z doradcą zawodowym i pedagogiem szkolnym;
- 🔧 funkcjonowania w swojej branży na rynku zagranicznym – realizując m.in. praktyki i projekty organizowane przez CKZiU.

## Kariera zawodowa

**Absolwent** może podjąć dalszą naukę na uczelni wyższej, może prowadzić własną działalność gospodarczą lub pracować:

- 🔧 w zakładach zajmujących się montażem i eksploatacją (serwisem) urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych, a także energetyki odnawialnej
- 🔧 w zakładach prowadzących usługi w zakresie serwisu, napraw urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych, a także energetyki odnawialnej,
- 🔧 w zakładach zajmujących się chłodnictwem, wentylacją i klimatyzacją,
- 🔧 w centrach logistycznych i chłodniach zakładowych przy zakładach przemysłu spożywczego tj. w przemyśle mięsny, rybny, mleczarski, owocowo – warzywny, tłuszczowy, drobiarski i piwowarski,
- 🔧 w zakładach produkujących urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne,
- 🔧 w przedsiębiorstwach handlu urządzeniami chłodniczymi, grzewczymi i klimatyzacyjnymi,
- 🔧 w morskich jednostkach pływających (trawlerzy, przetwórnice chłodnicze),
- 🔧 warsztatach naprawczych AGD, zakładach produkujących sprzęt AGD.

## Termin egzaminu

- EE.15** pod koniec semestru drugiego w III klasie
- EE.16** pod koniec semestru pierwszego w IV klasie

Przykładowe zakłady zatrudniające pracowników tej specjalności:

**Klima Master, P.H.U Klima Sp.J., Frostpol klimatyzacja, Rawent Zakład Wentylacji Przemysłowej i klimatyzacji, Amica, Samsung i inne firmy z branży AGD.**



## Zarobki mediana 3100 zł brutto

**Brak fachowców** na rynku pozwala na dyktowanie warunków płacowych przez pracowników.

Zarobki w branży chłodniczej i klimatyzacyjnej zależą od:

- ✓ **poziomu doświadczenia**,
- ✓ **niezawodności**,
- ✓ **dyspozycyjności** (możliwości wyjazdów),
- ✓ **zakresu odpowiedzialności** (praca jako samodzielny specjalista, członek zespołu w większej firmie).

Na znacznie wyższe dochody mogą liczyć specjaliści posiadający **własną działalność** handlowo – usługową, zajmujący się montażem i serwisem instalacji i urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych.



### FAKTY

- 🔧 Chłódnictwo i klimatyzacja to branża prężnie rozwijająca się i charakteryzująca niedoborem wykwalifikowanych specjalistów. Kształcenie w zawodzie odpowiada **aktualnemu zapotrzebowaniu na rynku pracy w Wielkopolsce**
- 🔧 Jako Technik Ch/K możesz się **specjalizować w różnych obszarach branży** (urządzenia AGD, urządzenia chłodzące w sklepach, urządzenia i instalacje komór chłodniczych, klimatyzacja pojazdów osobowych i ciężarowych, wentylacja i klimatyzacja pomieszczeń mieszkalnych i biurowych i przemysłowych) i **pracować w różnych obszarach gospodarki**

*Przemysłany wybór szkoły zawodowej to nie tylko decyzja na pierwsze lata kształcenia, ale również rodzaj inwestycji czasu i wysiłku, który może zaowocować w przyszłości większą pewnością zatrudnienia, wyższymi zarobkami, a także zadowoleniem z wykonywanej pracy w późniejszych latach.*

### Technikum Elektroniczno Mechaniczne oferuje:

- ✓ Dodatkowe zajęcia rozwijające zainteresowania
- ✓ Zajęcia sportowe i udział w zawodach, w szczególności: siatkówka i piłka nożna
- ✓ Możliwość korzystania z boiska **ORLIK** podczas lekcji wf
- ✓ **Dodatkowe uprawnienia**, w tym: **elektryczne SEP do 1kV, spawalnicze**
- ✓ W pełni wyposażoną bibliotekę
- ✓ System jednozmianowy – **PIERWSZA LEKCJA OD 8:20**
- ✓ Stołówkę z możliwością wykupienia obiadów
- ✓ Lekcje religii i etyki
- ✓ Kontakt z bursami szkolnymi
- ✓ Łatwy dojazd do szkoły – Linie tramwajowe nr: **1,6,13,15** oraz autobus nr **50**



ZOBACZ NAS!

ZAPRASZAMY NA DRZWI OTWARTE!

Centrum Kształcenia Zawodowego  
i Ustawicznego w Poznaniu  
ul. Jawornicka 1 tel. 61 660 66 06

[sekretariat@ckziupoznan.pl](mailto:sekretariat@ckziupoznan.pl)