

# STUDIA PODYPLOMOWE ZARZĄDZANIE ENERGIĄ



# Cel studiów



Celem studiów jest zdobycie przez uczestników wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych w zakresie kompleksowego zarządzania zasobami energetycznymi w organizacjach, a także uzyskanie kwalifikacji audytora wewnętrznego systemu zarządzania energią.

# Efekty kształcenia

## **W trakcie kursu uczestnik zdobywa wiedzę i umiejętności w zakresie:**

- planowania, wdrażania, monitorowania, oceny i korygowania działań służących poprawie efektywności energetycznej;
- wykonywania zawodu Zarządcy Energią (kod zawodu 214933 wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 sierpnia 2014 r. w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania), a także pracy na innych stanowiskach związanych z gospodarką energetyczną;
- egzaminów na uprawnienia energetyczne w zakresie eksploatacji i dozoru (gr. 1, 2, 3);
- identyfikacji zasobów energetycznych w organizacji oraz przeprowadzania analiz zużycia energii i związanych z tym kosztów;
- technologii i urządzeń służących do wytwarzania, dystrybuowania, użytkowania i odzysku energii;
- tworzenia i doskonalenia systemu zarządzania energią w organizacji;
- wykonywania audytów efektywności energetycznej.

# Zakres merytoryczny studiów

- Podstawy prawne systemu zarządzania energią.
- Termowizja.
- Pompy, wentylatory, sprężarki.
- Systemy ogrzewania.
- Ocena instalacji oświetleniowej, oszczędność energii elektrycznej.
- Systemy wentylacji i klimatyzacji.
- Odnawialne źródła energii.
- Kotły na paliwo stałe, ciekłe i gazowe.
- Ochrona cieplna budynków.
- Pompy ciepła/odzysk ciepła z energii odpadowej.
- Dozór i eksploatacja urządzeń energetycznych – świadectwa kwalifikacyjne.
- Audyt efektywności energetycznej.
- Ocena ekonomiczna efektywności inwestycji (przedsięwzięć energooszczędnych).
- Aspekty ekologiczne w zarządzaniu energią.
- Rozwiązania energooszczędne w praktyce.
- System zarządzania energią – wymagania normy ISO 50001:2018.
- Dokumentacja systemu zarządzania energią, etapy wdrożenia. Przegląd energetyczny.
- Monitorowanie systemu zarządzania energią.
- Audit systemu zarządzania energią.



# Absolwenci studiów otrzymują

---

- Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki.
- Certyfikat Auditora wewnętrznego systemu zarządzania energią wg normy ISO 50001 wydany przez jednostkę certyfikującą TÜV SÜD Polska.
- Uprawnienia energetyczne w zakresie eksploatacji i dozoru – gr. 1, 2, 3 (uczestnicy studiów mogą przystąpić do wszystkich 6 egzaminów; w ramach opłaty za studia jest wliczony koszt jednego z nich).



# Pozostałe informacje

---

**Czas trwania:** dwa semestry (zajęcia odbywają się w soboty i niedziele, średnio dwa razy w miesiącu)

**Liczba godzin:** 220

**Wymagania:** ukończone studia wyższe

**Koszt uczestnictwa:** 4600 zł (możliwość wnoszenia opłaty w dwóch ratach semestralnych)

**Planowana inauguracja:** październik/listopad 2023 r.  
Rekrutacja trwa do 20 września 2023 r.

**Grupa:** min. 24 uczestników



# Kontakt:

Małgorzata Rogowicz-Krzeszewska  
Dyrektor  
Centrum Kształcenia Ustawicznego  
tel. +48 24 365 86 22 | GSM +48 601 390 013  
malgorzata.rogowicz@centrumedukacji.pl

Centrum Edukacji Sp. z o.o.  
al. F. Kobylińskiego 25, 09-400 Płock  
NIP: 7742502290  
KRS 0000099350

tel. +48 24 365 86 12  
e-mail: ce@centrumedukacji.pl



# ZAPRASZAMY