



Minister Rolnictwa  
i Rozwoju Wsi



Zespół Szkół  
Centrum Kształcenia Rolniczego  
im. Augusta Zamoyskiego w Jabłoni



Unia  
Producentów i Pracodawców  
Przemysłu  
Biogazowego i Biometanowego



INSTYTUT BIOTECHNOLOGII  
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO  
im. prof. Wacława Dąbrowskiego  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

# Uczymy kompetencji dla przyszłości energetyki odnawialnej



**BCU** Bioenergetyka  
Jabłoń



KRAJOWY  
PLAN  
ODBUDOWY



Rzeczpospolita  
Polska

Sfinansowane przez  
Unię Europejską  
NextGenerationEU



Utworzenie i wsparcie funkcjonowania Branżowego Centrum Umiejętności w dziedzinie bioenergetyki w Swarzędzie zostało sfinansowane w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności, w Komponentcie A „Odporność i konkurencyjność gospodarki”, jako inwestycja A3.1.1 „Wsparcie rozwoju nowoczesnego kształcenia zawodowego, szkolnictwa wyższego oraz uczenia się przez całe życie.

# Branżowe Centrum Umiejętności w Dziedzinie



## 1. Cel

Rozwój kompetencji przyszłościowych, kluczowych dla poszczególnych branż, a w konsekwencji – dla polskiej gospodarki.

**2. Grupa docelowa**  
Uczniowie, studenci, nauczyciele i wykładowcy akademicki oraz pracownicy branż.



## 3. Działalność

Oprócz szkoleń, BCU prowadzą działania innowacyjno-rozwojowe, doradztwo zawodowe, wspierają współpracę między edukacją a biznesem oraz promują najnowsze technologie.



# Bioenergetyka jako jednostka systemu oświaty



## 4. Infrastruktura

BCU to nowoczesne placówki edukacyjne, wyposażone w nowoczesny sprzęt odzwierciedlający realia współczesnego przemysłu (w tym m.in. symulatory, laboratoria, stanowiska do automatyki).

**5. Finansowanie**  
Projekt realizowany jest w ramach Krajowego Planu Odbudowy (KPO) i innych środków krajowych.



## 6. Współpraca

Kluczowym elementem jest ścisła współpraca z organizacją branżową i pracodawcami oraz środowiskiem naukowym w celu dostosowania oferty edukacyjnej do rzeczywistych potrzeb rynku pracy.



# **Branżowe Centrum Umiejętności w Dziedzinie Bioenergetyka w Jabłoniu**

**Kształcimy kadry dla zielonej gospodarki energetycznej.**



Branżowe Centrum Umiejętności w dziedzinie Bioenergetyki w Zespole Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Augusta Zamoyskiego w Jabłoni, powstało w odpowiedzi na rosnące potrzeby nowoczesnej gospodarki oraz dynamicznie rozwijającego się sektora odnawialnych źródeł energii.

**Nie tylko przekazujemy wiedzę. Naszym celem jest aktywny rozwój umiejętności praktycznych, twórcze podejście do wyzwań oraz przygotowanie kursantów do realiów nowoczesnego rynku pracy.**

Dzięki partnerstwu z Unią Producentów i Pracodawców Przemysłu Biogazowego i Biometanowego [UPEBBI] oraz Uniwersytetem Przyrodniczym w Lublinie realizujemy szkolenia i działania edukacyjne oparte na najnowszej wiedzy, doświadczeniu branżowym i dorobku naukowym.



# **Rynek bioenergetyki - szansa dla Twojej kariery.**

- Sektor bioenergetyki dynamicznie rośnie zarówno w Polsce, jak i na świecie.
- Zapotrzebowanie na energię ze źródeł odnawialnych wymusza kształcenie specjalistów w tym obszarze.
- Technologie bioenergetyczne stają się coraz bardziej zaawansowane i wymagają nowoczesnych kompetencji technicznych i menedżerskich.
- Rozwój sztucznej inteligencji w energetyce zmienia sposób projektowania, monitorowania i optymalizacji systemów bioenergetycznych.

## **Co to oznacza dla Ciebie?**

- Więcej ofert pracy dla wykwalifikowanych specjalistów.
- Konieczność zdobywania nowych umiejętności, dostosowanych do nowoczesnych technologii.
- Możliwość pracy przy realizacji innowacyjnych projektów i zatrudnienie OZE.



# Dlaczego warto wybrać BCU Bioenergetyka Jabłoń?



## Do kogo kierujemy naszą ofertę?



**Nauczyciele**



**Osoby dorosłe**  
(25-65 lat)



**Osoby młode**  
(14-24 lat)

- Osoby rozpoczynające karierę w energetyce odnawialnej
- Pracownicy chcący podnieść swoje kompetencje
- Studenci i absolwenci kierunków technicznych i przyrodniczych
- Nauczyciele związani z kierunkami OZE chcący poszerzyć swoją wiedzę o najnowsze trendy w branży

## Co oferujemy?

| Grupa docelowa                        | Forma wsparcia / szkolenia                                              | Korzyści                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Osoby młode</b><br>(w wieku 14-24) | szkolenia podstawowe i zawodowe, zajęcia praktyczne                     | praktyczne umiejętności, start w branży OZE                                                                                                                                            |
| <b>Nauczyciele</b>                    | szkolenia branżowe, doskonalenie umiejętności i kwalifikacji zawodowych | aktualizacja wiedzy, umiejętność prowadzenia zajęć OZE                                                                                                                                 |
| <b>Osoby dorosłe</b>                  | szkolenia specjalistyczne 34h - 120h<br><br>kursy kompetencyjne         | nabycie nowych umiejętności i aktualizacja wiedzy specjalistycznej potrzebnej do pracy w biogazowni<br><br>doskonalenie umiejętności zastosowania zdobytej wiedzy zawodowej w praktyce |



## Dostępne szkolenia.

- Wytwarzanie biogazu 24h - nauczyciele
- Wytwarzanie biogazu 34h - osoby dorosłe (25-64 lat)
- Wytwarzanie biogazu 20h - osoby młode (14-24 lat)
- Optymalizacja technik mieszania substratów 34h - osoby dorosłe (25-64 lat)
- Od biogazu do biometanu 34h [osoby dorosłe (25-64 lat)]
- Produkcja skojarzona w instalacjach biogazowych 34h - osoby dorosłe (25-64 lat)
- Biogazownia rolnicza – od projektowania do operowania 34h - osoby dorosłe (25-64 lat)
- Wytwarzanie biogazu: biomasa i poferment 34h - osoby dorosłe (25-64 lat)
- Produkcja biogazu rolniczego 34h - osoby dorosłe (25-64 lat)
- Produkcja biogazu – kontekst prawny i administracyjny 34h - osoby dorosłe (25-64 lat)
- Biogaz komunalny 20h - osoby młode (14-24 lat)
- Praca w biogazowni – aspekty technologiczne dla nauczycieli 24h - nauczyciele
- Praca w biogazowni – aspekty technologiczne 20h - osoby młode (14-24 lat)

**Oferta szkoleniowa BCU jest systematycznie aktualizowana, zgodnie z najnowszymi trendami i standardami branżowymi.**

## Co zyskujesz?

- Wiedzę praktyczną i teoretyczną w zakresie bioenergetyki
- Certyfikaty uznawane na rynku pracy
- Możliwość podjęcia pracy w szybko rozwijającym się sektorze



## BCU w Dziedzinie Bioenergetyki w Jabłoniu – nowoczesne i innowacyjne miejsce kształcenia.

BCU Bioenergetyka Jabłoń to centrum szkoleniowe wyposażone w nowoczesne laboratoria, symulatory i stanowiska dydaktyczne, które odwzorowują rzeczywiste warunki pracy w branży bioenergetycznej. Uczestnicy szkoleń mają możliwość praktycznej nauki obsługi i monitorowania instalacji biogazowych, kogeneracyjnych.

**Dzięki innowacyjnemu wyposażeniu można:**



- przeprowadzać eksperymenty i symulacje procesów produkcji biogazu



- uczyć się obsługi nowoczesnych technologii kogeneracyjnych



- monitorować parametry fermentacji



- analizować działanie systemów energetyki odnawialnej w warunkach laboratoryjnych

**Połączenie teorii z praktyką sprawia, że szkolenia w BCU w dziedzinie Bioenergetyki w Jabłoniu odpowiadają realnym wymaganiom rynku pracy i dają możliwość nabycia nowych umiejętności związanych z zawodem.**

**Bioenergetyka Jabłoń może rozwinąć Twoje umiejętności!**



# NOWOŚĆ W BCU w dziedzinie Bioenergetyka w Jabłoniu!

## Kwalifikacja sektorowa: **OBSŁUGIWANIE BIOGAZOWNI**

Branżowe Centrum Umiejętności w dziedzinie Bioenergetyki w Jabłoniu wprowadza nową, branżową kwalifikację sektorową – opracowaną we współpracy z ekspertami UPEBBI i środowiskiem naukowym. To odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie rynku pracy na profesjonalnych operatorów biogazowni.

### Uzyskane kwalifikacje w ramach pozyskanego certyfikatu dają:

Uczestnik zdobywa niezbędne umiejętności, m.in.:

- nadzorowanie bieżącej pracy biogazowni,
- realizacja standardowych procesów produkcji biogazu,
- współpraca z dostawcami i zapewnianie substratów do fermentacji,



Kurs 120 godzin

## **PRODUKCJA BIOGAZU**



- obsługa systemów pomiarowych, kontrolnych i automatyki,
- reagowanie na usterki,
- wykonywanie drobnych napraw oraz udział w usuwaniu awarii,
- prowadzenie dokumentacji technologicznej i stosowanie zasad BHP.

### Dla kogo jest ta kwalifikacja?

- osób planujących uzupełnienie swojej wiedzy w zakresie bioenergetyki,
- pracowników biogazowni, którzy chcą potwierdzić kwalifikacje i zdobyć formalne uprawnienia branżowe.

### Dlaczego warto ubiegać się o certyfikat?

- certyfikat kwalifikacji sektorowej zwiększy szanse na rozwój kariery zawodowej poprzez zdobycie wymarzonej pracy lub awansu,
- możliwość potwierdzenia umiejętności zgodnych z wymaganiami branży,
- dostęp do kolejnych kwalifikacji sektorowych w obszarze biogazu i biometanu,
- realną szansę na rozwój zawodowy w dynamicznie rosnącym sektorze bioenergetyki.

### Dlaczego warto?

Ta kwalifikacja idealnie uzupełnia ofertę szkoleniową BCU w dziedzinie Bioenergetyka w Jabłoniu i daje uczestnikom solidną, praktyczną podstawę do pracy w nowoczesnych instalacjach OZE. Przygotowuje zarówno do pracy technicznej, jak i do dalszego rozwoju w kierunku technologii biometanowych, kogeneracyjnych i inteligentnych systemów energetycznych.





Minister Rolnictwa  
i Rozwoju Wsi



Zespół Szkół  
Centrum Kształcenia Rolniczego  
im. Augusta Zamoyskiego w Jabłoniu



Unia  
Producentów i Pracodawców  
Przemysłu  
Biogazowego i Biometanowego



INSTYTUT BIOTECHNOLOGII  
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO  
im. prof. Wacława Dąbrowskiego  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

# Nie czekaj!

## Rozwijaj swoje kompetencje i dołącz do przyszłości energetyki odnawialnej.



**BCU** Bioenergetyka  
Jabłoń

Zespół Szkół  
Centrum Kształcenia Rolniczego  
im. Augusta Zamoyskiego  
Branżowe Centrum Umiejętności  
w Dziedzinie Bioenergetyka w Jabłoniu



ul. A. Zamoyskiego 4, 21-205 Jabłoń



+48 83 356 00 17 | +48 83 356 04 68



biuro@bcubioenergetykajablon.pl



**Biuro czynne:** Pon. - Pt. 7:30 - 15:30



www.bcubioenergetykajablon.pl



KRAJOWY  
PLAN  
ODBUDOWY



Rzeczpospolita  
Polska

Sfinansowane przez  
Unię Europejską  
NextGenerationEU



Utworzenie i wsparcie funkcjonowania Branżowego Centrum Umiejętności w dziedzinie bioenergetyki w Swarzędzie zostało sfinansowane w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności, w Komponent A „Odporność i konkurencyjność gospodarki”, jako inwestycja A3.1.1 „Wsparcie rozwoju nowoczesnego kształcenia zawodowego, szkolnictwa wyższego oraz uczenia się przez całe życie.