



## Studia podyplomowe: „Zarządzanie neutralnością klimatyczną w samorządzie terytorialnym” na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu

Numer usługi 2026/05/07/124686/3544067

8 000,00 PLN brutto  
8 000,00 PLN netto  
45,45 PLN brutto/h  
45,45 PLN netto/h

UNIWERSYTET  
PRZYRODNICZY W  
POZNANIU

Brak ocen dla tego dostawcy

- Poznań
- Studia podyplomowe
- mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- Zajęcia grupowe z praktyką indywidualną
- 176:00 h
- 01.10.2026 do 30.06.2027

## Informacje podstawowe

Kategoria	Inne / Edukacja
	<p>Oferta przeznaczona dla:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· pracowników jednostek samorządowych,</li><li>· zainteresowanych podmiotów gospodarczych,</li><li>· osób zainteresowanych problematyką transformacji energetycznej.</li></ul> <p>Dlaczego warto wybrać studia podyplomowe Zarządzanie neutralnością klimatyczną w samorządzie terytorialnym?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Zdobędziesz kompetencje Doradcy Klimatycznego.</li><li>· Nauczysz się wdrażać strategie klimatyczne w JST.</li><li>· Poznasz finansowanie transformacji energetycznej.</li><li>· Zdobędziesz praktykę w audytach energetycznych.</li><li>· Przygotujesz się do pracy w rozwijającym się sektorze.</li></ul> <p>Możliwość uzyskania wpisu do wykazu osób uprawnionych do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej (Ministerstwo Rozwoju i Technologii).</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	15
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	40
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	30-09-2026

<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, z późn. zm.)
<b>Zakres uprawnień</b>	par. 54 ust. 5. Statutu: Poza studiami, o których mowa w ust. 1, w Uniwersytecie prowadzone są: 1) studia podyplomowe umożliwiające uzyskanie kwalifikacji częściowych na poziomie 6, 7 albo 8 PRK;

## Cel

### Cel edukacyjny

Studia podyplomowe „Zarządzanie neutralnością klimatyczną w samorządzie terytorialnym”, realizowane przez Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, skierowane są przede wszystkim do pracowników administracji samorządowej – w szczególności gmin i powiatów – którzy zajmują się zagadnieniami transformacji energetycznej, ochrony klimatu oraz doradztwa energetycznego.

Celem studiów jest rozwój kompetencji niezbędnych do skutecznego wdrażania polityki klimatycznej na poziomie lokalnym.

### Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA – absolwent zna i rozumie: strategię, plany oraz projekty obowiązujące JST oraz wie jak je interpretować, wdrażać i monitorować	egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, zaliczenie ustne, zaliczenie pisemne, obecność, aktywny udział w zajęciach	Test teoretyczny
– absolwent zna i rozumie: zasady tworzenia i wdrażania planu na rzecz energii, transportu i klimatu	egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, zaliczenie ustne, zaliczenie pisemne, obecność, aktywny udział w zajęciach	Test teoretyczny
– absolwent zna i rozumie: zagadnienia ochrony środowiska, w szczególności przeciwdziałania zmianom klimatu i przyczyn zanieczyszczeń atmosfery	egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, zaliczenie ustne, zaliczenie pisemne, obecność, aktywny udział w zajęciach	Test teoretyczny
– absolwent zna i rozumie: podstawową aspekty w zakresie klimatologii i fizyki atmosfery oraz procesów i czynników odpowiadających za zmiany klimatu	egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, zaliczenie ustne, zaliczenie pisemne, obecność, aktywny udział w zajęciach	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
– absolwent zna i rozumie: podstawy ekologii i zrównoważonego rozwoju, w tym zjawisk i interakcji zachodzących w środowisku	egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, zaliczenie ustne, zaliczenie pisemne, obecność, aktywny udział w zajęciach	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
– absolwent zna i rozumie: zagadnienia nt. źródeł zanieczyszczeń powietrza oraz wpływu czynników meteorologicznych na ich ruch w atmosferze	egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, zaliczenie ustne, zaliczenie pisemne, obecność, aktywny udział w zajęciach	Prezentacja
– absolwent zna i rozumie: wymagania prawne dotyczące realizacji obowiązku zwiększania efektywności energetycznej  – absolwent zna i rozumie: metodykę budowania strategii, programów i planów w jednostkach samorządu terytorialnego	egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, zaliczenie ustne, zaliczenie pisemne, obecność, aktywny udział w zajęciach  egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, zaliczenie ustne, zaliczenie pisemne, obecność, aktywny udział w zajęciach	Prezentacja  Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
– absolwent zna i rozumie: zagadnienia dotyczące środków poprawy efektywności energetycznej oraz technicznych i ekonomicznych sposobów oceny przedsięwzięć na rzecz efektywności energetycznej	egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, zaliczenie ustne, zaliczenie pisemne, obecność, aktywny udział w zajęciach	Prezentacja
– absolwent zna i rozumie: zagadnienia prawne związane z neutralnością klimatyczną	egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, zaliczenie ustne, zaliczenie pisemne, obecność, aktywny udział w zajęciach	Prezentacja
– absolwent zna i rozumie: jakimi wskaźnikami mierzyć postęp w transformacji energetycznej poszczególnych procesów gospodarczych	egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, zaliczenie ustne, zaliczenie pisemne, obecność, aktywny udział w zajęciach	Test teoretyczny
– absolwent zna i rozumie: aspekty prawne dotyczące charakterystyki energetycznej budynków	egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, zaliczenie ustne, zaliczenie pisemne, obecność, aktywny udział w zajęciach	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
– absolwent zna i rozumie: metody oceny energetycznej budynku, w tym klasyfikacji energetycznej budynków	egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, zaliczenie ustne, zaliczenie pisemne, obecność, aktywny udział w zajęciach	Test teoretyczny
– absolwent zna i rozumie: zagadnienia dotyczące technologii energetycznych stosowanych w budownictwie mieszkaniowym	egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, zaliczenie ustne, zaliczenie pisemne, obecność, aktywny udział w zajęciach	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>– absolwent zna i rozumie: jak identyfikować, organizować, wprowadzać zmiany oraz kierować, aby zwiększać akceptację dla zmian, tematykę dostępnych źródeł finansowania działań w zakresie neutralności klimatycznej, techniki zarządzania projektem, zasady skutecznej komunikacji międzyludzkiej. Posiada wiedzę o technikach edukacji ekologicznej, zasady jak przygotować, monitorować i aktualizować zintegrowany plan w zakresie energii, transportu i klimatu, wzory i proces obliczeń projektowego obciążenia cieplnego pomieszczeń ogrzewanych, zapotrzebowania na energię użytkową, końcową i pierwotną oraz strat ciepła</p>	<p>egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, zaliczenie ustne, zaliczenie pisemne, obecność, aktywny udział w zajęciach</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p><b>UMIEJĘTNOŚCI</b> – absolwent potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- powołać się w praktyce na zapisy prawa w zakresie polityki energetycznej, ochrony środowiska i gospodarki zeroemisyjnej;</li> <li>- prowadzić debatę o przyczynach zmian klimatu, przyczynach zanieczyszczeń atmosfery, w tym potrafi powiązać cele neutralności klimatycznej z problemami środowiskowymi;</li> <li>- identyfikować zastrzeżenia dotyczące celów i działań Strategii na rzecz Neutralności Klimatycznej Wielkopolski Wschodniej 2040 (SNK), potrafi użyć mechanizmu akceptacji oraz potrafi komunikować się nieantagonizująco;</li> <li>- identyfikować mechanizmy kierujące zachowaniem innych ludzi oraz wskazywać ich podstawowe potrzeby;</li> <li>- w praktyce wykorzystywać CEEB oraz inne systemy pod względem pozyskiwania danych niezbędnych do monitorowania i sprawozdawczości gminnych i powiatowych planów energii, transportu i klimatu;</li> <li>- rozpoznać typy i klasy zastosowanych urządzeń grzewczych w budynku oraz ocenić możliwości techniczne zastosowania nowych ekologicznych źródeł energii;</li> <li>- wykonać świadectwo charakterystyki energetycznej i audyt energetyczny budynku mieszkalnego, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, służący m.in. pozyskiwaniu środków ze źródeł zewnętrznych na transformację energetyczną;</li> <li>- wykonać uproszczoną ocenę energetyczną budynku mieszkalnego</li> <li>- dobrać źródła finansowania inwestycji do uwarunkowań</li> <li>- technicznych, ekonomicznych oraz ekologicznych przedsięwzięcia na rzecz efektywności energetycznej</li> <li>- dobrać źródła finansowania inwestycji do uwarunkowań technicznych, ekonomicznych oraz ekologicznych przedsięwzięcia na rzecz efektywności energetycznej</li> </ul>	<p>egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, zaliczenie ustne, zaliczenie pisemne, obecność, aktywny udział w zajęciach</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Prezentacja</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do:</b>  - identyfikacji korzyści płynących z pracy zespołowej i projektowej  - Inicjowania działania na rzecz osiągnięcia neutralności	ocena aktywności na zajęciach, obecność, ocena dyskusji na zajęciach	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
<b>Umiejętności</b> - rozpoznać założenia i nazwać ramy projektu wdrażającego zmianę, analiza projektu, określenie zakresu i celu projektu - przeprowadzić 60-cio minutowe spotkanie informacyjno-edukacyjne dotyczące Strategii na rzecz Neutralności Klimatycznej Wielkopolski Wschodniej 2040 (SNK) - przygotować, monitorować i aktualizować plan na rzecz energii, transportu i klimatu - umiejętnie i efektywnie przekazywać innym swój punkt widzenia	egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, zaliczenie ustne, zaliczenie pisemne, obecność, aktywny udział w zajęciach	Test teoretyczny
WALIDACJA	materiały z części wykładowej i ćwiczeniowej - egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium, projekt, zaliczenie ustne, zaliczenie pisemne, obecność, aktywny udział w zajęciach	Prezentacja
		Test teoretyczny

# Kwalifikacje

## Kwalifikacje niewłączone do ZSK

### Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy dokument jest wydany przez podmiot systemu oświaty lub szkolnictwa wyższego na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, 1871 i 1897)

### Informacje

**Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację**

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu Wydział Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej Prodziekan ds. studiów prof. UPP dr hab. Anna Szymczak Graczyk

**Nazwa Podmiotu certyfikującego**

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu Wydział Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej Prodziekan ds. studiów prof. UPP dr hab. Anna

# Program

1.	Nazwa przedmiotu
	<p data-bbox="201 432 906 461">Wprowadzenie do zagadnień prawnych w pracy Doradcy Klimatycznego</p> <p data-bbox="201 521 959 551">Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przedmiotu</p> <p data-bbox="201 611 1211 969">Ochrona środowiska, ochrona powietrza, pojęcia wstępne w tym zakresie. Obowiązki względem środowiska naturalnego pod kątem neutralności klimatycznej. Ustawy regulujące zadania Jednostek Samorządu Terytorialnego (JST) w zakresie odnawialnych źródeł energii (OZE), ochrony środowiska, efektywności energetycznej i ochrony klimatu, Strategia na rzecz Neutralności Klimatycznej Wielkopolski Wschodniej 2040 (SNK), Europejski System Handlu Emisjami (ETS), Europejski System Handlu Emisjami 2 (ETS2), program ochrony powietrza (POP), uchwały antysmogowe oraz inne plany i programy związane z wykorzystaniem OZE. Zagadnienia rewitalizacji i rekultywacji terenów zdewastowanych i zdegradowanych oraz obiektów stanowiących potencjał gospodarczy, w tym dla nowych terenów inwestycyjnych, w rozwój OZE oraz rewitalizację w kierunku wodnym, rolnym, leśnym. Prawa, obowiązki i ograniczenia obywateli oraz przedsiębiorców w w/w zakresie. Zasady interpretowania zapisów. Bazy aktów prawnych i narzędzia w tym zakresie.</p>
2.	Nazwa przedmiotu
	<p data-bbox="201 1126 483 1155">Ochrona klimatu i atmosfery</p> <p data-bbox="201 1216 959 1245">Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przedmiotu</p> <p data-bbox="201 1305 1211 1462">Pogoda, klimat, zmiany klimatu. Bilans radiacyjny. Przyczyny zmian klimatu, gazy cieplarniane, emisje CO<sub>2</sub>. Ochrona powietrza, rodzaje zanieczyszczeń do powietrza, główne źródła emisji. Emisje pyłowe i gazowe ze źródeł spalania i źródeł transportu. Zarządzanie emisjami, kalkulatory emisji CO<sub>2</sub>. Wyliczanie efektów ekologicznych przedsięwzięć termomodernizacyjnych. Podstawy fizyki atmosfery, propagacja zanieczyszczeń w atmosferze.</p>
3.	Nazwa przedmiotu

	<p>Technologie energetyczne w budownictwie mieszkalnym i przedsiębiorstwach</p> <p>Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przedmiotu</p> <p>Odnawialne źródła energii (OZE), możliwości wykorzystania OZE w budynkach, możliwości wykorzystania technologii wodorowych. Efektywność energetyczna, metody ochrony cieplnej budynku. Transformacja energetyczna w budownictwie. Praktyczne aspekty oceny stanu technicznego instalacji w budynkach.</p> <p>Zagadnienia związane z budownictwem energooszczędnym. Przykłady projektów termomodernizacji budynku, formatowanie projektu (przygotowanie opisu technicznego i rysunków). \</p> <p>Potrzeby energetyczne budynku. Bilans energetyczny budynku, energia pierwotna (EP), energia użytkowa (EU), energia końcowa (EK). Potrzeby energetyczne i bilans energetyczny przedsiębiorstwa. Technologie ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, wentylacji i klimatyzacji. Urządzenia grzewcze, klasy energetyczne i emisyjne.</p>
4.	<p>Nazwa przedmiotu</p> <p>Finansowanie transformacji energetycznej, ochrony środowiska i klimatu w Unii Europejskiej, Polsce i Wielkopolsce</p> <p>Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przedmiotu</p> <p>Źródła finansowania ochrony środowiska w Unii Europejskiej, w Polsce i Wielkopolsce (bezwrotne oraz zwrotne). Krajowe programy finansowania działań transformacyjnych i rozwojowych, operatorzy programów harmonogramy naborów: Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW), Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko (FEnIKS), Centrum Unijnych Projektów Transportowych (CUPT), Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP), Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy (FERC), Polski Fundusz Rozwoju (PFR)). Regionalny program finansowania sprawiedliwej transformacji (FEW), w tym Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji. Praktyka procesu aplikowania o środki zewnętrzne. Program, projekt, wniosek, studium wykonalności, analiza finansowa i ekonomiczna. Regulamin, wniosek o dofinansowanie i wniosek rozliczeniowy w programach Czyste Powietrze, programie Ciepłe mieszkanie, programie STOP SMOG, program Mój elektryk, programie Mój Prąd (aktualnych na moment, w którym będą realizowane zajęcia). Praktyczne aspekty wypełniania wniosków.</p>
5.	<p>Nazwa przedmiotu</p> <p>Podstawy prawne i teoretyczne wykonywania charakterystyki energetycznej i audytów energetycznych budynków</p> <p>Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przedmiotu</p> <p>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady dotycząca Efektywności Energetycznej Budynków (EPDB), ustawa o efektywności energetycznej. Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i form audytu energetycznego oraz części audytu remontowego i narzędzia wspomagające przeprowadzenie audytu, podstawy obliczeń energetycznych budynków. Efektywność energetyczna systemów ogrzewania. Efektywność energetyczna systemów ciepłej wody użytkowej wentylacji i klimatyzacji, oświetlenia.</p>
6.	<p>Nazwa przedmiotu</p>

	Zintegrowany plan na rzecz energii, transportu i klimatu w gminie/powiecie I
	Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przedmiotu
	Kontekst, cel i zawartość dokumentu - zintegrowanego planu na rzecz energii, transportu i klimatu w gminie/powiecie. Uwarunkowania lokalne, diagnoza. Logika interwencji, spójność i synergia. Wstępne założenia plany, wytyczne realizacji, technika i zasady tworzenia planu, wymogi merytoryczne.
7.	Nazwa przedmiotu
	Seminarium dyplomowe I
	Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przedmiotu
	Omówienie tematyki prac dyplomowych. Regulamin studiów oraz zasady oceny prac dyplomowych. Opis celu oraz standardowej struktury pracy dyplomowej. Technika oraz zasady pisanie prac dyplomowych. Reguły ochrony własności intelektualnej oraz praw autorskich. Wymogi merytoryczne dotyczące zawartości prac dyplomowych.
8.	Nazwa przedmiotu
	Praktyczne aspekty sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej i audytów energetycznych budynków mieszkalnych i w przedsiębiorstwach
	Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przedmiotu
	Ocena energetyczna, klasy energetyczne budynku. Świadectwo charakterystyki energetycznej budynku. Narzędzia przeprowadzenia oceny potrzeb energetycznej budynków. Uproszczona ocena i audyt energetyczny. Audyt i audyt remontowy. Metodyka sporządzania audytów energetycznych w programie Czyste Powietrze. Metodyki uproszczonych audytów energetycznych i narzędzia informatyczne wspomagające uproszczone oceny energetyczne. Narzędzia IT wspierające sporządzanie audytów. Wizja lokalna wraz z wykonaniem audytu budynku.
9.	Nazwa przedmiotu
	Wdrażanie zmian i zarządzanie projektem wdrażającym zmianę
	Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przedmiotu
	Projekt, istota projektu. Interesariusze projektu i miejsce potrzeb interesariuszy w projekcie. Podstawy psychologii potrzeb. Planowanie projektu wdrażającego zmianę. Rola komunikacji w kierowaniu procesem zmian. Motywowanie do zmian. Etapy przebiegu zmian, zmienność potrzeb w zmianie. Określenie zakresu rzeczowego projektów. Analiza interesariuszy projektu.
	Organizowanie zespołów projektowych. Planowanie zadań. Matryca logiczna. Prezentacja wyników pracy przez poszczególne zespoły projektowe. Akwizycja projektów termomodernizacyjnych.
10.	Nazwa przedmiotu

	<p>Metodyka budowania strategii, planów i programów</p> <p>Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przedmiotu</p> <p>Diagnoza (potrzeb/problemów), analiza uwarunkowań zewnętrznych. Logika interwencji. Ewaluacja, badanie spójności i poszukiwanie synergii. Cele i mierniki wdrażania strategii/programu. Identyfikacja projektów i zadań wdrażających dokumenty strategiczne/operacyjne.</p>
11.	<p>Nazwa przedmiotu</p> <p>Edukacja ekologiczna i etyka środowiskowa</p> <p>Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przedmiotu</p> <p>Ochrona przyrody poprzez edukację ekologiczną, postawy i zachowania mobilizujące do aktywnego przeciwstawiania się szkodliwym dla środowiska działaniom. Definiowanie podstawowych pojęć z zakresu edukacji ekologicznej i etyki środowiska. Metody edukacji ekologicznej. Rola etyki ekologicznej w edukacji. Grupy odbiorców i zróżnicowane potrzeby edukacyjne poszczególnych grup odbiorców. Komunikacja społeczna. Metody i narzędzia edukacji ekologicznej. Etyka środowiska, kształtowanie postaw pro-środowiskowych. Cele, plan i agenda spotkania. Dynamika spotkania. Rola zastrzeżeń w procesie przyswajania wiedzy i zmiany postaw. Aktywna obsługa zastrzeżeń.</p>
12.	<p>Nazwa przedmiotu</p> <p>Zintegrowany plan na rzecz energii, transportu i klimatu w gminie/powiecie II</p> <p>Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przedmiotu</p> <p>Zasady przygotowywania zintegrowanego planu na rzecz energii, transportu i klimatu. Cele i mierniki postępu we wdrażaniu zintegrowanego planu na rzecz energii, transportu i klimatu. Identyfikacja projektów i zadań wdrażających program. Zwymiarowanie i harmonogramowanie planu.</p>
13.	<p>Nazwa przedmiotu</p> <p>Bazy danych i systemów IT wspierające zarządzanie dążeniem do neutralności klimatycznej Wielkopolski Wschodniej</p> <p>Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przedmiotu</p> <p>Proces tworzenia dedykowanego oprogramowania, rola użytkowników w poszczególnych etapach tworzenia i wdrażania aplikacji. Testowanie funkcjonalności Centralnej Ewidencji Emisyjności Budynków (CEEB) oraz inne systemy pod względem pozyskiwania danych niezbędnych do monitorowania i sprawozdawczości gminnych i powiatowych zintegrowanych planów energii, transportu i klimatu. Narzędzia IT wspomagające przeprowadzenie uproszczonych ocen energetycznych i audytów energetycznych budynków z obszaru tzw. niskiej emisji powierzchniowej (np. wymianakotla.pl). Źródła danych, bazy danych i inne systemy IT możliwe do wykorzystania w pracy Doradcy Klimatycznego (m.in. Generator wniosków o dofinansowanie (GWD), Centralna Ewidencja Emisyjności Budynków (CEEB), raport-pop.pl).</p>

14.	Nazwa przedmiotu
	Seminarium dyplomowe II
	Zasady przygotowania prezentacji multimedialnej. Umiejętność korzystania z literatury, zasobów bibliotecznych i baz internetowych. Prezentowanie działań oraz postępów w przygotowaniu prac dyplomowych w tym: określenie pracy, prezentacje przeglądu literatury, zakresu i metodyki, podsumowania oraz wniosków. Określenie sposobów wykorzystania pracy dyplomowej.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 151

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>1 z 151</b> Zintegrowany plan na rzecz energii, transportu i klimatu w gminie i powiecie	Zajęcia	Łukasz Dymek	10-10-2026	10:00	11:30	01:30	Tak
<b>2 z 151</b> -	Przerwa	-	10-10-2026	11:30	11:45	00:15	Tak
<b>3 z 151</b> Ochrona klimatu i atmosfery	Zajęcia	Radosław Juszczyk	10-10-2026	11:45	13:15	01:30	Tak
<b>4 z 151</b> -	Przerwa	-	10-10-2026	13:15	13:30	00:15	Tak
<b>5 z 151</b> Seminarium dyplomowe	Zajęcia	prof. UPP dr hab. Anna Szymczak-Graczyk	10-10-2026	13:30	15:00	01:30	Tak
<b>6 z 151</b> -	Przerwa	-	10-10-2026	15:00	15:30	00:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
7 z 151 Technologie energetyczne w budownictwie przemysłowym i mieszkaniowym	Zajęcia	Jakub Pulka	10-10-2026	15:30	17:00	01:30	Tak
8 z 151 Wprowadzenie do zagadnień prawnych w pracy Doradcy Klimatycznego	Zajęcia	Jacek Dach	11-10-2026	10:00	11:30	01:30	Nie
9 z 151 -	Przerwa	-	11-10-2026	11:30	11:45	00:15	Nie
10 z 151 Technologie energetyczne w budownictwie mieszkalnym i przedsiębiorstwach	Zajęcia	Jakub Pulka	11-10-2026	11:45	13:15	01:30	Nie
11 z 151 -	Przerwa	-	11-10-2026	13:15	13:30	00:15	Nie
12 z 151 Finansowanie transformacji energetycznej, ochrony środowiska i klimatu w Unii Europejskiej, Polsce i Wielkopolsce	Zajęcia	Jakub Pulka	11-10-2026	13:30	15:00	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
13 z 151 -	Przerwa	-	11-10-2026	15:00	15:30	00:30	Nie
14 z 151 Ochrona klimatu i atmosfery	Zajęcia	Radosław Juszcak	11-10-2026	15:30	17:00	01:30	Nie
15 z 151 Ochrona klimatu i atmosfery	Zajęcia	Radosław Juszcak	14-11-2026	10:00	11:30	01:30	Tak
16 z 151 -	Przerwa	-	14-11-2026	11:30	11:45	00:15	Tak
17 z 151 Finansowa nie transformacji energetycznej, ochrony środowiska i klimatu w Unii Europejskiej, Polsce i Wielkopolsce	Zajęcia	Jakub Pulka	14-11-2026	11:45	13:15	01:30	Tak
18 z 151 -	Przerwa	-	14-11-2026	13:15	13:30	00:15	Tak
19 z 151 Zintegrowany plan na rzecz energii, transportu i klimatu w gminie/powiecie I	Zajęcia	Łukasz Dymek	14-11-2026	13:30	15:00	01:30	Tak
20 z 151 -	Przerwa	-	14-11-2026	15:00	15:30	00:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
21 z 151 Zintegrowany plan na rzecz energii, transportu i klimatu w gminie/powiecie I	Zajęcia	Łukasz Dymek	14-11-2026	15:30	17:00	01:30	Tak
22 z 151 Ochrona klimatu i atmosfery	Zajęcia	Radosław Juszczyk	15-11-2026	10:00	11:30	01:30	Nie
23 z 151 -	Przerwa	-	15-11-2026	11:30	11:45	00:15	Nie
24 z 151 Technologie energetyczne w budownictwie mieszkalnym i przedsiębiorstwach	Zajęcia	Mateusz Nowak	15-11-2026	11:45	13:15	01:30	Nie
25 z 151 -	Przerwa	-	15-11-2026	13:15	13:30	00:15	Nie
26 z 151 Podstawy prawne i teoretyczne wykonywania charakterystyki energetycznej i audytów energetycznych budynków	Zajęcia	Bernard Knutel	15-11-2026	13:30	15:00	01:30	Nie
27 z 151 -	Przerwa	-	15-11-2026	15:00	15:30	00:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
28 z 151 Finansowa nie transformacji energetycznej, ochrony środowiska i klimatu w Unii Europejskiej, Polsce i Wielkopolsce	Zajęcia	Jakub Pulka	15-11-2026	15:30	17:00	01:30	Nie
29 z 151 Zintegrowany plan na rzecz energii, transportu i klimatu	Zajęcia	Łukasz Dymek	05-12-2026	10:00	11:30	01:30	Tak
30 z 151 -	Przerwa	-	05-12-2026	11:30	11:45	00:15	Tak
31 z 151 Zintegrowany plan na rzecz energii, transportu i klimatu	Zajęcia	Łukasz Dymek	05-12-2026	11:45	13:15	01:30	Tak
32 z 151 -	Przerwa	-	05-12-2026	13:15	13:30	00:15	Tak
33 z 151 Techniki energetyczne w budownictwie przemysłowym i mieszkaniowym	Zajęcia	Mateusz Nowak	05-12-2026	13:30	15:00	01:30	Tak
34 z 151 -	Przerwa	-	05-12-2026	15:00	15:30	00:30	Tak
35 z 151 Ochrona klimatu i atmosfery	Zajęcia	Radosław Juszcak	05-12-2026	15:30	17:00	01:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>36 z 151</b> Ochrona klimatu i atmosfery	Zajęcia	Radosław Juszcak	06-12-2026	10:00	11:30	01:30	Nie
<b>37 z 151</b> -	Przerwa	-	06-12-2026	11:30	11:45	00:15	Nie
<b>38 z 151</b> Wprowadzenie do zagadnień prawnych w pracy Doradcy Klimatycznego	Zajęcia	Jacek Dach	06-12-2026	11:45	13:15	01:30	Nie
<b>39 z 151</b> -	Przerwa	-	06-12-2026	13:15	13:45	00:30	Nie
<b>40 z 151</b> Podstawy prawne i teoretyczne wykonywania charakterystyki energetycznej i audytów energetycznych budynków	Zajęcia	Bernard Knutel	06-12-2026	13:45	15:15	01:30	Nie
<b>41 z 151</b> -	Przerwa	-	06-12-2026	15:15	15:30	00:15	Nie
<b>42 z 151</b> Finansowanie transformacji energetycznej, ochrony środowiska i klimatu w Unii Europejskiej, Polsce i Wielkopolsce	Zajęcia	Jakub Pulka	06-12-2026	15:30	17:00	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
43 z 151 Technologie energetyczne w budownictwie mieszkalnym i przedsiębiorstwach	Zajęcia	Mateusz Nowak	20-12-2026	10:00	11:30	01:30	Nie
44 z 151 -	Przerwa	-	20-12-2026	11:30	11:45	00:15	Nie
45 z 151 Podstawy prawne i teoretyczne wykonywania charakterystyki energetycznej i audytów energetycznych budynków	Zajęcia	Bernard Knutel	20-12-2026	11:45	13:15	01:30	Nie
46 z 151 -	Przerwa	-	20-12-2026	13:15	14:00	00:45	Nie
47 z 151 Finansowa transformacja energetycznej, ochrony środowiska i klimatu w Unii Europejskiej, Polsce i Wielkopolsce	Zajęcia	Jakub Pulka	20-12-2026	14:00	15:30	01:30	Nie
48 z 151 Techniki energetyczne w budownictwie	Zajęcia	Mateusz Nowak	09-01-2027	10:00	11:30	01:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
49 z 151 -	Przerwa	-	09-01-2027	11:30	11:45	00:15	Tak
50 z 151 Finansowa nie transformacji energetycznej, ochrony seodowiska i klimatu w UE	Zajęcia	Jakub Pulka	09-01-2027	11:45	13:15	01:30	Tak
51 z 151 -	Przerwa	-	09-01-2027	13:15	13:30	00:15	Tak
52 z 151 Finansowa nie transformacji energetycznej, ochrony seodowiska i klimatu w UE	Zajęcia	Jakub Pulka	09-01-2027	13:30	15:00	01:30	Tak
53 z 151 -	Przerwa	-	09-01-2027	15:00	15:30	00:30	Tak
54 z 151 Ochrona klimatu i atmosfery	Zajęcia	Radosław Juszcak	09-01-2027	15:30	17:00	01:30	Tak
55 z 151 Wprowadzenie do zagadnień prawnych w pracy Doradcy Klimatycznego	Zajęcia	Jacek Dach	10-01-2027	10:00	11:30	01:30	Nie
56 z 151 -	Przerwa	-	10-01-2027	11:30	11:45	00:15	Nie
57 z 151 Ochrona klimatu i atmosfery	Zajęcia	Radosław Juszcak	10-01-2027	11:45	13:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
58 z 151 -	Przerwa	-	10-01-2027	13:15	13:30	00:15	Nie
59 z 151 Podstawy prawne i teoretyczne wykonywania charakterystyki energetycznej i audytów energetycznych	Zajęcia	Bernard Knutel	10-01-2027	13:30	15:00	01:30	Nie
60 z 151 -	Przerwa	-	10-01-2027	15:00	15:30	00:30	Nie
61 z 151 Finansowa transformacja energetycznej, ochrony środowiska i klimatu w UE	Zajęcia	Jakub Pulka	10-01-2027	15:30	17:00	01:30	Nie
62 z 151 Ochrona klimatu i atmosfery	Zajęcia	Radosław Juszcak	24-01-2027	10:00	11:30	01:30	Nie
63 z 151 -	Przerwa	-	24-01-2027	11:30	11:45	00:15	Nie
64 z 151 Technologie energetyczne w budownictwie przem. i mieszkaniow.	Zajęcia	Mateusz Nowak	24-01-2027	11:45	13:15	01:30	Nie
65 z 151 -	Przerwa	-	24-01-2027	13:15	13:30	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
66 z 151 Podstawy prawne i teoretyczne wykonywania charakterystyki energetycznej i audytów energetycznych budynków	Zajęcia	Bernard Knutel	24-01-2027	13:30	15:00	01:30	Nie
67 z 151 -	Przerwa	-	24-01-2027	15:00	15:30	00:30	Nie
68 z 151 Technologie energetyczne w budownictwie przemysłowym i mieszkaniowym	Zajęcia	Mateusz Nowak	24-01-2027	15:30	17:00	01:30	Nie
69 z 151 Praktyczne aspekty sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej i audytów energetycznych budynków mieszkalnych i w przedsiębiorstwach	Zajęcia	Bernard Knutel	06-03-2027	10:00	11:30	01:30	Tak
70 z 151 -	Przerwa	-	06-03-2027	11:30	11:45	00:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
71 z 151 Bazy danych i systemów IT wspierające zarządzanie dążeniem do neutralności klimatycznej Wielkopolski Wschodniej	Zajęcia	Łukasz Dymek	06-03-2027	11:45	13:15	01:30	Tak
72 z 151 -	Przerwa	-	06-03-2027	13:15	13:45	00:30	Tak
73 z 151 Zintegrowany plan na rzecz energii, transportu i klimatu w gminie/powiecie II	Zajęcia	Łukasz Dymek	06-03-2027	13:45	15:15	01:30	Tak
74 z 151 -	Przerwa	-	06-03-2027	15:15	15:30	00:15	Tak
75 z 151 Wdrażanie zmian i zarządzanie projektem wdrażającym zmianę	Zajęcia	Jakub Pulka	06-03-2027	15:30	17:00	01:30	Tak
76 z 151 Seminarium dyplomowe II	Zajęcia	prof. UPP dr hab. Anna Szymczak-Graczyk	07-03-2027	10:00	11:30	01:30	Nie
77 z 151 -	Przerwa	-	07-03-2027	11:30	11:45	00:15	Tak
78 z 151 Seminarium dyplomowe II	Zajęcia	prof. UPP dr hab. Anna Szymczak-Graczyk	07-03-2027	11:45	13:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
79 z 151 -	Przerwa	-	07-03-2027	13:15	13:45	00:30	Tak
80 z 151 Praktyczne aspekty sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej i audytów energetycznych budynków mieszkalnych i w przedsiębiorstwach	Zajęcia	Bernard Knutel	07-03-2027	13:45	15:15	01:30	Nie
81 z 151 -	Przerwa	-	07-03-2027	15:15	15:30	00:15	Nie
82 z 151 Praktyczne aspekty sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej i audytów energetycznych budynków mieszkalnych i w przedsiębiorstwach	Zajęcia	Bernard Knutel	07-03-2027	15:30	17:00	01:30	Nie
83 z 151 Zintegrowany plan na rzecz energii, transportu i klimatu w gminie/powiecie II	Zajęcia	Łukasz Dymek	20-03-2027	10:00	11:30	01:30	Tak
84 z 151 -	Przerwa	-	20-03-2027	11:30	11:45	00:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>85 z 151</b> Praktyczne aspekty sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej i audytów energetycznych budynków mieszkalnych i w przedsiębiorstwach	Zajęcia	Bernard Knutel	20-03-2027	11:45	13:15	01:30	Tak
<b>86 z 151</b> -	Przerwa	-	20-03-2027	13:15	13:45	00:30	Tak
<b>87 z 151</b> Bazy danych i systemów IT wspierające zarządzanie dążeniem do neutralności klimatycznej	Zajęcia	Łukasz Dymek	20-03-2027	13:45	15:15	01:30	Tak
<b>88 z 151</b> -	Przerwa	-	20-03-2027	15:15	15:30	00:15	Tak
<b>89 z 151</b> Wdrażanie zmian i zarządzanie projektem wdrażającym zmianę	Zajęcia	Jakub Pulka	20-03-2027	15:30	17:00	01:30	Tak
<b>90 z 151</b> Wdrażanie zmian i zarządzanie projektem wdrażającym zmianę	Zajęcia	Jakub Pulka	21-03-2027	10:00	11:30	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
91 z 151 -	Przerwa	-	21-03-2027	11:30	12:00	00:30	Tak
92 z 151 Metodyka budowania strategii, planów i programów	Zajęcia	Jakub Pulka	21-03-2027	12:00	13:30	01:30	Tak
93 z 151 -	Przerwa	-	21-03-2027	13:30	14:00	00:30	Nie
94 z 151 Edukacja ekologiczna i etyka środowiska	Zajęcia	Klaudia Borowiak	21-03-2027	14:00	15:30	01:30	Nie
95 z 151 Wdrażanie zmian i zarządzanie projektem wdrażającym zmianę	Zajęcia	Jakub Pulka	10-04-2027	10:00	11:30	01:30	Tak
96 z 151 -	Przerwa	-	10-04-2027	11:30	11:45	00:15	Tak
97 z 151 Praktyczne aspekty sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej i audytów energetycznych budynków mieszkalnych i w przedsiębiorstwach	Zajęcia	Bernard Knutel	10-04-2027	11:45	13:15	01:30	Tak
98 z 151 -	Przerwa	-	10-04-2027	13:15	13:45	00:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
99 z 151 Bazy danych i systemów IT wspierające zarządzanie dążeniem do neutralności i klimatycznej Wielkopolski Wschodniej	Zajęcia	Łukasz Dymek	10-04-2027	13:45	15:15	01:30	Tak
100 z 151 -	Przerwa	-	10-04-2027	15:15	15:30	00:15	Tak
101 z 151 Wdrażanie zmian i zarządzanie projektem wdrażającym zmianę	Zajęcia	Jakub Pulka	10-04-2027	15:30	17:00	01:30	Tak
102 z 151 Wdrażanie zmian i zarządzanie projektem wdrażającym zmianę	Zajęcia	Jakub Pulka	11-04-2027	10:00	11:30	01:30	Nie
103 z 151 -	Przerwa	-	11-04-2027	11:30	11:45	00:15	Nie
104 z 151 Metodyka budowania strategii, planów i programów	Zajęcia	Jakub Pulka	11-04-2027	11:45	13:15	01:30	Nie
105 z 151 -	Przerwa	-	11-04-2027	13:15	14:00	00:45	Nie
106 z 151 Edukacja ekologiczna i etyka środowiska	Zajęcia	Marta Lisiak-Zielińska	11-04-2027	14:00	15:30	01:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>107 z 151</b> Zintegrowany plan na rzecz energii, transportu i klimatu w gminie i powiecie. Cz. 2.	Zajęcia	Łukasz Dymek	24-04-2027	10:00	11:30	01:30	Tak
<b>108 z 151</b> -	Przerwa	-	24-04-2027	11:30	11:45	00:15	Tak
<b>109 z 151</b> Zintegrowany plan na rzecz energii, transportu i klimatu w gminie i powiecie. Cz. 2.	Zajęcia	Łukasz Dymek	24-04-2027	11:45	13:15	01:30	Tak
<b>110 z 151</b> -	Przerwa	-	24-04-2027	13:15	13:45	00:30	Tak
<b>111 z 151</b> Bazy danych i systemy IT wspierające zarządzanie dążeniem do neutralności klimatycznej	Zajęcia	Łukasz Dymek	24-04-2027	13:45	15:15	01:30	Tak
<b>112 z 151</b> -	Przerwa	-	24-04-2027	15:15	15:30	00:15	Tak
<b>113 z 151</b> Bazy danych i systemy IT wspierające zarządzanie dążeniem do neutralności klimatycznej	Zajęcia	Łukasz Dymek	24-04-2027	15:30	17:00	01:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
114 z 151 Praktyczne aspekty sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej i audytów energetycznych budynków mieszkalnych i w przedsiębiorstwach	Zajęcia	Bernard Knutel	08-05-2027	10:00	11:30	01:30	Tak
115 z 151 -	Przerwa	-	08-05-2027	11:30	11:45	00:15	Tak
116 z 151 Praktyczne aspekty sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej i audytów energetycznych budynków mieszkalnych i w przedsiębiorstwach	Zajęcia	Bernard Knutel	08-05-2027	11:45	13:15	01:30	Tak
117 z 151 -	Przerwa	-	08-05-2027	13:15	13:45	00:30	Tak
118 z 151 Wdrażanie zmian i zarządzanie projektem wdrażającym zmianę	Zajęcia	Jakub Pulka	08-05-2027	13:45	15:15	01:30	Tak
119 z 151 -	Przerwa	-	08-05-2027	15:15	15:30	00:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
120 z 151 Seminarium dyplomowe	Zajęcia	prof. UPP dr hab. Anna Szymczak- Graczyk	08-05-2027	15:30	17:00	01:30	Tak
121 z 151 Bazy danych i systemów IT wspierające zarządzanie dążeniem do neutralności środowiska	Zajęcia	Łukasz Dymek	22-05-2027	10:00	11:30	01:30	Tak
122 z 151 -	Przerwa	-	22-05-2027	11:30	11:45	00:15	Tak
123 z 151 Bazy danych i systemów IT wspierające zarządzanie dążeniem do neutralności środowiska	Zajęcia	Łukasz Dymek	22-05-2027	11:45	13:15	01:30	Tak
124 z 151 -	Przerwa	-	22-05-2027	13:15	13:45	00:30	Tak
125 z 151 Zintegrowany plan na rzecz energii, transportu i klimatu w gminie/powiecie, Cz. II	Zajęcia	Łukasz Dymek	22-05-2027	13:45	15:15	01:30	Tak
126 z 151 -	Przerwa	-	22-05-2027	15:15	15:30	00:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>127 z 151</b> Zintegrowany plan na rzecz energii, transportu i klimatu w gminie/powiecie, Cz. II	Zajęcia	Łukasz Dymek	22-05-2027	15:30	17:00	01:30	Tak
<b>128 z 151</b> Edukacja ekologiczna i etyka środowiska	Zajęcia	Klaudia Borowiak	23-05-2027	10:00	11:30	01:30	Nie
<b>129 z 151</b> -	Przerwa	-	23-05-2027	11:30	11:45	00:15	Nie
<b>130 z 151</b> Wdrażanie zmian i zarządzanie projektem wdrażającym zmiany	Zajęcia	Jakub Pulka	23-05-2027	11:45	13:15	01:30	Nie
<b>131 z 151</b> -	Przerwa	-	23-05-2027	13:15	13:45	00:30	Nie
<b>132 z 151</b> Metodyka budowania strategii, planów i programów	Zajęcia	Jakub Pulka	23-05-2027	13:45	15:15	01:30	Nie
<b>133 z 151</b> -	Przerwa	-	23-05-2027	15:15	15:30	00:15	Nie
<b>134 z 151</b> Edukacja ekologiczna i etyka środowiska	Zajęcia	Marta Lisiak-Zielińska	23-05-2027	15:30	17:00	01:30	Nie
<b>135 z 151</b> Seminarium dyplomowe	Zajęcia	prof. UPP dr hab. Anna Szymczak-Graczyk	05-06-2027	10:00	11:30	01:30	Tak
<b>136 z 151</b> -	Przerwa	-	05-06-2027	11:30	11:45	00:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
137 z 151 Seminarium dyplomowe	Zajęcia	prof. UPP dr hab. Anna Szymczak- Graczyk	05-06-2027	11:45	13:15	01:30	Tak
138 z 151 -	Przerwa	-	05-06-2027	13:15	13:45	00:30	Tak
139 z 151 Praktyczne aspekty sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej i audytów energetycznych budynków mieszkalnych i w przedsiębiorstwach	Zajęcia	Bernard Knutel	05-06-2027	13:45	15:15	01:30	Tak
140 z 151 -	Przerwa	-	05-06-2027	15:15	15:30	00:15	Tak
141 z 151 Praktyczne aspekty sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej i audytów energetycznych budynków mieszkalnych i w przedsiębiorstwach	Zajęcia	Bernard Knutel	05-06-2027	15:30	17:00	01:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
142 z 151 Praktyczne aspekty sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej i audytów energetycznych budynków mieszkalnych i w przedsiębiorstwach	Zajęcia	Bernard Knutel	06-06-2027	10:00	11:30	01:30	Tak
143 z 151 -	Przerwa	-	06-06-2027	11:30	11:45	00:15	Tak
144 z 151 Praktyczne aspekty sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej i audytów energetycznych budynków mieszkalnych i w przedsiębiorstwach	Zajęcia	Bernard Knutel	06-06-2027	11:45	13:15	01:30	Tak
145 z 151 -	Przerwa	-	06-06-2027	13:15	13:45	00:30	Tak
146 z 151 Edukacja kologiczna i etyka środowiska	Zajęcia	Marta Lisiak-Zielińska	06-06-2027	13:45	15:15	01:30	Tak
147 z 151 -	Przerwa	-	06-06-2027	15:15	15:30	00:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
148 z 151 Edukacja ekologiczna i etyka środowiska	Zajęcia	Marta Lisiak-Zielińska	06-06-2027	15:30	17:00	01:30	Tak
149 z 151 -	Walidacja	-	19-06-2027	11:00	13:30	02:30	Tak
150 z 151 -	Przerwa	-	19-06-2027	13:30	14:00	00:30	Tak
151 z 151 -	Walidacja	-	19-06-2027	14:00	15:00	01:00	Tak

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	176:00
w tym suma godzin zajęć	127:30
w tym suma godzin walidacji	03:30
w tym suma przerw	22:30
w tym liczba godzin zajęć praktycznych indywidualnych	22:30
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	204:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	8 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	8 000,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	45,45 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	45,45 PLN






W tym koszt walidacji brutto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	100,00 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	176:00
w tym liczba godzin zajęć praktycznych indywidualnych	22:30

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 9

-  **1 z 9**  
**prof. UPP dr hab. Anna Szymczak-Graczyk**  
Prodziekan ds. Nauki Wydziału Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej UPP, prof. UPP
-  **2 z 9**  
**Jacek Dach**  
Kierownik Pracowni Ekotechnologii w Katedrze Biosystemów UPP, prof. UPP
-  **3 z 9**  
**Radosław Juszcak**  
Kierownik Katedry Bioklimatologii UPP, profesor
-  **4 z 9**  
**Klaudia Borowiak**  
Dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej UPP, profesor
-  **5 z 9**



### **Marta Lisiak-Zielińska**

Adiunkt w Katedrze Ekologii i Ochrony Środowiska UPP, dr inż.



6 z 9

### **Jakub Pulka**

Adiunkt w Katedrze Inżynierii Biosystemów UPP, dr inż.



7 z 9

### **Mateusz Nowak**

Doktorant w Katedrze Inżynierii Biosystemów UPP, mgr inż.



8 z 9

### **Bernard Knutel**

Adiunkt w Instytucie Inżynierii Rolniczej, Wydział Przyrodniczo-Technologiczny UPW, dr inż.



9 z 9

### **Łukasz Dymek**

Adiunkt w Katedrze Ekonomii, Finansów, Badań Regionalnych oraz Metod Ilościowych

Wydział Ekonomii i Zarządzania, Politechnika Opolska

## **Informacje dodatkowe**

### **Informacje o materiałach dla uczestników usługi**

Program studiów został dostosowany do aktualnych potrzeb zawodowych i obejmuje kluczowe zagadnienia związane z zarządzaniem neutralnością klimatyczną. Uczestnicy zdobywają wiedzę i umiejętności w zakresie:

- ochrony klimatu i środowiska oraz mechanizmów zmian klimatycznych,
- nowoczesnych technologii energetycznych, w tym odnawialnych źródeł energii (OZE),
- efektywności energetycznej budynków oraz wykonywania audytów energetycznych,
- zasad finansowania inwestycji proekologicznych i pozyskiwania środków zewnętrznych,
- opracowywania zintegrowanych planów energii, transportu i klimatu dla samorządów,
- zarządzania projektami oraz wdrażania zmian organizacyjnych,
- wykorzystania narzędzi informatycznych i baz danych wspierających zarządzanie energią i klimatem.

Program obejmuje zarówno zajęcia teoretyczne, jak i praktyczne, w tym ćwiczenia projektowe, warsztaty oraz seminaria dyplomowe, które przygotowują uczestników do samodzielnej pracy nad rozwiązaniami wdrażanymi w ich jednostkach.

Uczestnicy otrzymają materiały z zajęć po ich realizacji w formie plików elektronicznych pdf.

## Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa w usłudze jest dokonanie wpłaty opłaty wpisowej w kwocie 250 zł, która jest dodatkową opłatą poza kosztem wskazanym w usłudze.

Dyplom ukończenia studiów co najmniej I stopnia.

Uczestnik zobowiązany jest do przystąpienia do egzaminów semestralnych i uzyskania oceny pozytywnej.

Zapis w BUR nie jest równoznaczny z przyjęciem na studia w Uczelni. Warunkiem przyjęcia na studia w Uczelni jest dokonanie rejestracji w systemie internetowej rekrutacji oraz złożenie kompletu dokumentów

1 godzina zajęć = 45 min. zajęć dydaktycznych

230 godziny dydaktyczne odpowiadają 173 godzinom zegarowym.

## Informacje dodatkowe

### Informacje dodatkowe:

- Czas trwania: 2 semestry
- Dni odbywania się zajęć: wybrane soboty i niedziele
- Podstawa zaliczenia: Studia kończą się egzaminami zaliczającymi poszczególne semestry nauki i/lub złożeniem pracy końcowej.
- Podczas zajęć wykorzystywane są następujące funkcje: rozmowa na żywo, chat, testy, ankiety, współdzielenie ekranu, praca w zespołach

Zgodnie z Regulaminem Bazy Usług Rozwojowych oraz Załącznikiem nr 2 dotyczącym studiów podyplomowych, szczegółowy **harmonogram zajęć zostanie uzupełniony najpóźniej na 6 dni przed rozpoczęciem realizacji usługi. Linki oraz kody dostępu** do usługi realizowanej w formie zdalnej zostaną opublikowane **najpóźniej jeden dzień przed rozpoczęciem zajęć.**

**UWAGA! Harmonogram może ulec zmianie.**

## Warunki techniczne

Zajęcia realizowane zdalnie poprzez platformy ClickMeeting, Zoom oraz Microsoft Teams.

Egzaminy realizowane są poprzez platformę Moodle.

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji: •Komputer stacjonarny/laptop z dostępem do Internetu

•Sprawny mikrofon i kamera internetowa (lub zintegrowane z laptopem)

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik: download 8 mb/s, upload 8 mb/s, ping 15 ms

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów: Zalecamy wykorzystanie aktualnej wersji przeglądarki CHROME (zarówno na komputerach z systemem operacyjnym Windows jak i Apple)

Okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu on-line: 7,5 h.

## Adres

Poznań 94/-

60-649 Poznań

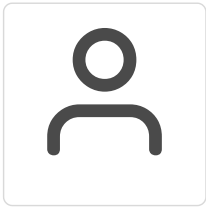
woj. wielkopolskie

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu  
Wydział Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej  
ul. Piątkowska 94  
61-637 Poznań

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- winda, automaty z artykułami spożywczymi, szatnia, bliskość PST, baza noclegowa akademicka

## Kontakt



**JUSTYNA URBANIAK**

**E-mail** [justyna.urbania@up.poznan.pl](mailto:justyna.urbania@up.poznan.pl)

**Telefon** (+48) 506 485 890