

Nazwa w języku polskim: Adaptacja do zmian klimatu
Nazwa w jęz. angielskim: Adaptation to climate change

Dane dotyczące zajęć:
Information on course:

Jednostka oferująca: Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki // dr inż. Katarzyna Moraczewska-Majkut

Course offered by: Faculty of Energy and Environmental Engineering // dr inż. Katarzyna Moraczewska-Majkut

Język wykładowy:
polski
Language:
Polish
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
Założeniem przedmiotu jest nabycie przez słuchaczy wiedzy w zakresie zmian klimatu w Polsce i na świecie wraz z charakterystyką klimatu Polski. Student nabędzie wiedzę na temat wpływu zmian klimatu na wrażliwe sektory i obszary oraz na temat zagrożeń i korzyści ekologicznych, wynikających ze zmian klimatu w skali globalnej i lokalnej. Student nabędzie umiejętności formułowania zaleceń i kierunków zapobiegania, przeciwdziałania i dostosowywania się tkanki miejskiej do przejawów zmian klimatu.
Short description:
The assumption of the subject is the acquisition by students of knowledge in the field of climate change in Poland and in the world, along with the characteristics of the Polish climate. The student will acquire knowledge about the impact of climate change on sensitive sectors and areas, and about environmental threats and benefits resulting from climate change on a global and local scale. The student will acquire the ability to formulate recommendations and directions to prevent, counteract and adapt the urban tissue to the manifestations of climate change.
Opis:
Treści programowe Wykład 1. Analiza trendów zmian klimatu w Polsce z charakterystyką klimatu. 2. Omówienie wpływu zmian klimatu na wrażliwe sektory i obszary. 3. Potencjalne konsekwencje społeczne, ekonomiczne i środowiskowe oraz straty wynikające z występowania ekstremalnych zjawisk klimatycznych w miastach; 4. Ocena podatności miasta na zmiany klimatu; 5. Omówienie zagrożeń i korzyści wynikających ze zmian klimatu. 6. Wyznaczenie celów i kierunków adaptacji do zmian klimatu. Wykład: • stacjonarne: 30 h Liczba punktów ECTS: 2
Description:
Lecture 1. Analysis of climate change trends in Poland with the characteristics of the climate. 2. Discussion of the impact of climate change on sensitive sectors and areas. 3. Potential social, economic and environmental consequences as well as losses resulting from the occurrence of extreme climatic phenomena in cities; 4. Assessment of the city's vulnerability to climate change; 5. Discussion of threats and benefits of climate change. 6. Setting goals and directions of adaptation to climate change.

Lecture:

- full-time studies: 30 h

Number of ECTS credits: 2**Literatura:**

- Kożuchowski K. – Klimat Polski Nowe spojrzenie, PWN 2011
- Kożuchowski K. Wibig J. Degirmendzić – Meteorologia i klimatologia, PWN 2013
- Archer D. – Globalne ocieplenie Zrozumieć prognozę (tłum.), PWN 2010
- Flannery Tim – Twórcy pogody – Historia i przyszłe skutki zmian klimatu, CKA 2005
- IMGW-PIB 2012 Wpływ zmian klimatu na środowisko, gospodarkę i społeczeństwo (4 t.)
- wybrane fragmenty: Urban adaptation to climate change in Europe, EEA report
- wybrane fragmenty: Adaptation inspiration book 22 implemented cases of local climate change adaptation to inspire European citizens http://www.deltacities.com/documents/melbourne_climate_change_adaptation_strategy.pdf
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do 2020 r.
- Podręcznik adaptacji dla miast, IOŚ-PIB - Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy, aktualizacja 2023

Bibliography:

- Kożuchowski K. – Klimat Polski Nowe spojrzenie, PWN 2011
- Kożuchowski K. Wibig J. Degirmendzić – Meteorologia i klimatologia, PWN 2013
- Archer D. – Globalne ocieplenie Zrozumieć prognozę (tłum.), PWN 2010
- Flannery Tim – Twórcy pogody – Historia i przyszłe skutki zmian klimatu, CKA 2005
- IMGW-PIB 2012 Wpływ zmian klimatu na środowisko, gospodarkę i społeczeństwo (4 t.)
- wybrane fragmenty: Urban adaptation to climate change in Europe, EEA report
- wybrane fragmenty: Adaptation inspiration book 22 implemented cases of local climate change adaptation to inspire European citizens http://www.deltacities.com/documents/melbourne_climate_change_adaptation_strategy.pdf
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do 2020 r.
- Podręcznik adaptacji dla miast, IOŚ-PIB - Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy, aktualizacja 2023

Efekty uczenia się:

Wiedza: zna i rozumie podstawowe problemy współczesnej cywilizacji w odniesieniu do osiągnięć nauki i techniki

Umiejętności: potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie

Kompetencje społeczne: jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.

Learning outcomes:

Knowledge: knows and understands the basic problems of modern civilization in relation to the achievements of science and technology

Skills: is able to independently plan and implement his own lifelong learning

Social competence: is ready to critically evaluate the knowledge he possesses and the content he receives, to recognize the importance of knowledge in solving cognitive and practical problems, and to consult experts in case of difficulties in solving the problem independently.

Metody i kryteria oceniania:

Wykład

Zaliczenie pisemne w formie testu zawierającego pytania zamknięte, otwarte lub wielokrotnego wyboru

Kryterium zaliczenia: minimum 50% poprawnych odpowiedzi

Assessment methods and assessment criteria:

Lecture

Written credit in the form of a closed-ended, open-ended or multiple-choice test

Passing criterion: minimum 50% of correct answers

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Element of course groups in various terms:

Opis grupy przedmiotów Course group description	Cykl pocz. First term	Cykl kon. Last term
przedmioty obieralne studia stacjonarne kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny elective courses full-time degree - any field of study - any semester - any	2025/2026	