

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Wybrane *case study* w energetyce

Name: Selected case study in power engineering

Dane dotyczące zajęć:

Information on course:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, dr inż. Arkadiusz Ryfa

Course offered by department: Faculty of Power and environmental engineering, dr inż. Arkadiusz Ryfa

<b>Język wykładowy:</b>
polski
<b>Language:</b>
<b>Strona WWW: Course homepage:</b>
<b>Skrócony opis:</b>
W ramach przedmiotu zaprezentowane zostaną wybrane rzeczywiste problemy przemysłowe związane z wymianą ciepła w energetyce. Wykład prowadzony będzie w formie <i>case study</i> gdzie studenci będą mieli za zadanie znaleźć i zaproponować rozwiązanie rzeczywistego problemu. Nacisk zostanie położony na zasady współpracy ze zleceniodawcą, sposoby pozyskania wymaganych danych do przeprowadzenia analizy oraz na sposoby prezentacji wyników klientowi. Na wykładzie studenci poznają podstawy budowania modeli matematycznych i numerycznych.
<b>Short description:</b>
<b>Opis:</b>
<b>Treści programowe</b> <b>Wykład</b> - przychodzi klient czyli jak się dowiedzieć czego od nas chce - jak pozyskać dane niezbędne do rozwiązania problemu - kryteria techniczne i ekonomiczne analiz energetycznych - <i>sky is the limit</i> czyli jakie rozwiązanie zaproponować klientowi - prezentacja wyników  Wykład: 30h Liczba punktów ECTS: 2
<b>Description:</b>
<b>Literatura:</b>
Case Study Research and Applications: Design and Methods, The Sixth Edition of Robert K. Yin's Studium przypadku w badaniach naukowych, Robert K. Yin
<b>Bibliography:</b>
<b>Efekty uczenia się:</b>
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 w formie kolokwium pisemnego – kontaktowo. Kolokwium obejmuje 5 pytań otwartych. Odpowiedź na każde pytanie punktowana 0-1. Do zaliczenia konieczne jest uzyskanie 2,5 punktu.

**Assessment methods and assessment criteria:**

Lecture

...

**Dodatkowe informacje**  
**Element of course groups in various terms:**

Opis zajęć Course group description	
zajęcia z bazy UBZO studia <u>stacjonarne</u> stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny  elective courses full-time studies degree - any field of study - any semester - any	
cykl	2025/2026