**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium specjalizacyjne

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Marta Chludzińska

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Specjalizacyjne

**Kod przedmiotu:**

1110-ISCOW-MSP-2406

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

1

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Ćwiczenia audytoryjne - 30 godzin, zapoznanie ze wskazaną literaturą - 5 godzin, zapoznanie się z terminologią anglojęzyczną w inżynierii środowiska - 5 godziny, przygotowanie referatu/prezentacji - 5 godziny, przygotowanie do aktywnego udziału w dyskusji - 2 godziny. Razem 47 godzin.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

1

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

nie dotyczy

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 30h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość języka obcego na poziomie B2.

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Opanowanie przez studentów terminologii zawodowej w języku obcym oraz zapoznanie studentów z aktualnymi rozwiązaniami i technologiami wykorzystywanymi w ciepłownictwie, ogrzewnictwie, wentylacji i klimatyzacji.

**Treści kształcenia:**

Aktualne kierunki rozwoju w inżynierii środowiska, w szczególności w ciepłownictwie, ogrzewnictwie, wentylacji i klimatyzacji. Anglojęzyczna terminologia w inżynierii środowiska. Źródła informacji o rozwiązaniach i technologiach. Techniki prezentacji. Prezentacja w języku angielskim wybranych zagadnień opracowanych na podstawie źródeł anglojęzycznych. Dyskusja w języku angielskim. Ocena prezentacji.

**Metody oceny:**

Obecność na zajęciach. Przygotowanie i wygłoszenie prezentacji w języku angielskim. Aktywny udział w dyskusji.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obcojęzyczna literatura specjalistyczna z zakresu ciepłownictwa, ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji, w tym: podręczniki ASHRAE, artykuły REHVA Journal, słownik REHVA, referaty konferencyjne, publikacje zwarte, itp.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Ma uporządkowaną wiedzę ogólną i w pogłębionym stopniu związaną z ciepłownictwem, ogrzewnictwem, wentylacją i klimatyzacją; znajomość struktur gramatycznych i słownictwa dotyczącą tworzenia i rozumienia różnych rodzajów tekstów pisanych i mówionych, formalnych i nieformalnych, zarówno ogólnych jak i z dziedziny ciepłownictwa, ogrzewnictwa, wentylacji klimatyzacji i chłodnictwa oraz wiedzę na temat aktualnych wydarzeń w inżynierii środowiska.

Weryfikacja:

Obecność na zajęciach. Przygotowanie i wygłoszenie prezentacji w języku angielskim. Aktywny udział w dyskusji.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_W03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG.o, P7U\_W

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

Posługuje się poprawnie terminologią i nomenklaturą stosowaną w procesach typowych w ciepłownictwie, ogrzewnictwie, klimatyzacji czy chłodnictwie. Posługuje się poprawnie językiem angielskim technicznym z zakresu COW na poziomie B2.

Weryfikacja:

Obecność na zajęciach. Przygotowanie i wygłoszenie prezentacji w języku angielskim. Aktywny udział w dyskusji.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_U21

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U, I.P7S\_UK, III.P7S\_UW.o

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

Wygłoszenie i wysłuchanie prezentacji innych uczestników oraz aktywny udział w dyskusji pozwalają zrozumieć potrzebę ciągłego dokształcania się i konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych.

Weryfikacja:

Obecność na zajęciach. Przygotowanie i wygłoszenie prezentacji w języku angielskim. Aktywny udział w dyskusji.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_K01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_K, I.P7S\_KK

**Charakterystyka K02:**

Potrafi w prosty sposób przekazać informacje o osiągnięciach techniki i innych aspektach działalności z dziedziny inżynierii środowiska w sposób powszechnie zrozumiały.

Weryfikacja:

Obecność na zajęciach. Przygotowanie i wygłoszenie prezentacji w języku angielskim. Aktywny udział w dyskusji.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_K06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_K, I.P7S\_KO