

Emisje przemysłowe - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Emisje przemysłowe
Kod przedmiotu	06.9-WZS-EnP-EPrze
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Energetyka
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Poznanie wymogów normatywnych i dekrétów UE dotyczących emisji przemysłowych i wpływu tych emisji na środowisko i zdrowie człowieka.

Wymagania wstępne

Ochrona środowiska w energetyce

Zakres tematyczny

Historia "walki" z CO2. Rola ONZ, COP. Protokół z Kioto. Polityka UE w zakresie emisji. Pakiet klimatyczno-energetyczny I. Globalny bilans CO2. Pakiet klimatyczno-energetyczny II. Działania Stanów Zjednoczonych, Chin, Indii innych państw w zakresie minimalizacji emisji CO2. Emisje przemysłowe. Dyrektywy 1996/61/WE (IPCC), 2001/80/WE (LCP). Dyrektywa 2010/75/WE (IED). BREF dla LCP. Konkluzje BAT. Dyrektywa 2015/21/WE z dnia 25 listopada 2015 r. (MCP). Konsekwencje dla Polski. Polityka klimatyczna UE, Dyrektywa 2003/87/WE ustanawiająca system handlu pozwoleniami na emisję gazów cieplarnianych w WE. EU ETS – trzy etapy, KOBIZE. Derogacja. Wpływ kosztów pozwoleń na emisję na cenę energii. Sekwestracja CO2. Dyrektywa 2009/31/WE w sprawie geologicznego składowania dwutlenku węgla (CCS). Koszty CCS. Działania Polski w zakresie CCS. Ustawa z dnia 27 września o zmianie ustawy Prawo geologiczne i górnicze (składowanie wyłącznie jako projekt demonstracyjny). Skutki emisyjnej polityki UE dla polskiej gospodarki. Emisje CO2 a smog. "Walka" o czyste powietrze w programach rządowych Polski. Wpływ emisji przemysłowych na zdrowie społeczeństwa.

Metody kształcenia

Wykład informacyjno-problemowy

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolne efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma podstawową wiedzę w zakresie standardów i norm technicznych dotyczących emisji przemysłowych w gospodarce.		• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład
Rozumie potrzebę dokształcania się, podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.		• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład
Ma umiejętność korzystania i doświadczenie w korzystaniu z norm i standardów związanych z energetyką.		• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest pozytywna ocena uzyskana podczas pisemnego lub/i ustnego zaliczenia.

Literatura podstawowa

Dyrektywy UE: IPCC, LCP, IED

Aktualne raporty KOBIZE

Literatura uzupełniająca

Uwagi

brak

Zmodyfikowane przez dr inż. Radosław Kasperek (ostatnia modyfikacja: 10-05-2022 09:40)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ