

Industrial emissions - course description

General information	
Course name	Industrial emissions
Course ID	06.9-WZS-EnP-EPrze
Faculty	The Branch Faculty of the University of Zielona Góra in Sulechów
Field of study	power engineering
Education profile	practical
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2019/2020

Course information	
Semester	5
ECTS credits to win	1
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	prof. dr hab. inż. Marian Miłek

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

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

Prerequisites

Znajomość procesów, w których występuje emisja zanieczyszczeń przemysłowych.

Scope

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.

Teaching methods

wykład informacyjny, wykład problemowy

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Ma podstawową wiedzę w zakresie standardów i norm technicznych dotyczących emisji przemysłowych w gospodarce.	K_W07	a pass - oral, descriptive, test and other	Lecture
Ma umiejętność korzystania i doświadczenie w korzystaniu z norm i standardów związanych z energetyką.	K_U19	a pass - oral, descriptive, test and other	Lecture
Rozumie potrzebę dokształcania się, podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.	K_K01	a pass - oral, descriptive, test and other	Lecture

Assignment conditions

Ocena testu zaliczeniowego.

Recommended reading

Dyrektywy UE: IPCC, LCP, IED

Bieżące raporty KOBiZE

Further reading

Notes

Modified by dr inż. Łucja Frąckowiak-Iwanicka (last modification: 08-05-2019 09:02)

Generated automatically from SylabUZ computer system