

Kształtowanie jakości powietrza na obszarach zabudowanych - course description

General information	
Course name	Kształtowanie jakości powietrza na obszarach zabudowanych
Course ID	06.4-WI-ZGKP-KJPOZ- 18
Faculty	Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering
Field of study	Zarządzanie gospodarką komunalną
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2019/2020

Course information	
Semester	4
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Piotr Ziembicki

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	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi jakości powietrza na zewnątrz. Prezentacja podstawowych metod zarządzania jakością powietrza zewnętrznego.

Prerequisites

Formalne: brak

Nieformalne: brak

Scope

Wykład: Podstawowe pojęcia i definicje. Naturalne i antropogeniczne zanieczyszczenia powietrza. Główne źródła zanieczyszczenia powietrza. Rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń powietrza w atmosferze. Aktualne przepisy i regulacje dotyczące kwestii jakości powietrza. Metody oceny jakości powietrza. Monitorowanie i przewidywanie zanieczyszczenia powietrza. Sprzęt i technologie ochrony powietrza zewnętrznego. Wprowadzenie do „czystej” produkcji ciepła i energii elektrycznej na obszarach miejskich. SMOG - przyczyny, skutki, zapobieganie. Zagadnienia jakości powietrza zewnętrznego w polityce miejskiej.

Teaching methods

Metody podające: wykład informacyjno-problemowy z wykorzystaniem technik multimedialnych.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student wymienia i opisuje czynniki kształtujące i modyfikujące urbanosferę, analizuje historyczny i współczesny rozwój miasta, przedstawia główne problemy współczesnej przestrzeni miejskiej i formułuje zasady zrównoważonego rozwoju miasta.	K_W08	- a final test - an evaluation test	Lecture
Student ma wiedzę z zakresu ochrony środowiska i ekologii, konieczną w toku planowania inwestycji gospodarki komunalnej i zarządzania ich działaniem.	K_W03	- a final test - an evaluation test	Lecture
Student przygotowuje w języku polskim i języku obcym opracowania i prezentacje ilustrujące problemy z zakresu gospodarki komunalnej.	K_U05	- a final test - an evaluation test	Lecture
Student ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego, potrafi samodzielnie aktualizować wiedzę oraz aktywnie działać w zespole organizując pracę sobie i innym.	K_K01	activity during the classes	Lecture

Assignment conditions

Wykład: zaliczenie w formie pisemnej.

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z ostatniego zaliczenia. Minimum 20 pytań w formie testu online. Uzyskane punkty: 0-50% / niedostateczny; 51-60% / dostateczny; 61-70% / dostateczny plus; 71-80% / dobry; 81-90% / dobry plus; 91-100% / bardzo dobry.

Ocena końcowa jest identyczna z oceną z wykładu.

Recommended reading

1. Downton P. F., Ecopolis: Architecture and cities for a changing climate, Springer, 2009
2. Kahn M. E., Green cities. Urban growth and the environment, Brookings Institution Press, 2006
3. Szklarczyk M., Ochrona atmosfery, Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, Olsztyn, 2001.
4. Zarzycki R., Procesy i technologie ochrony atmosfery, Wydawnictwo Uczelniane PWSZ w Kaliszu,
5. Ziembicki P., Bernasiński J. et al., Rozproszone kogeneracyjne źródła energii dla budynków, Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra, 2013.
6. Ziembicki P., Kozioł J., Mendecka B., Innowacyjne metody zarządzania w energetyce komunalnej, Instytut Inżynierii Środowiska, 2018

Further reading

Notes

brak

Modified by dr inż. Ewelina Płuciennik-Koropczuk (last modification: 29-04-2019 08:29)

Generated automatically from SylabUZ computer system