

Low-carbon economy - course description

General information	
Course name	Low-carbon economy
Course ID	06.9-WZS-EnP-GN
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 2020/2021

Course information	
Semester	4
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	mgr inż. Radosław Grech

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

Poznanie gminnych problemów dotyczących energetyki i niskiej emisji w gospodarce

Prerequisites

Podstawowa wiedza, umiejętności oraz kompetencje w zakresie energetyki oraz odnawialnych źródeł energii

Scope

Źródła występowania niskiej emisji i jej skutki. Wymagania prawne w zakresie redukcji niskiej emisji. Plany gospodarki niskoemisyjnej. SMOG – źródła występowania, sposoby redukcji. Zadania instytucji państwowych w informowaniu i zapobieganiu niskiej emisji. Wskaźniki ekonomiczne i ekologiczne działań związanych z redukcją emisji. Programy wsparcia gospodarki niskoemisyjnej, fundusze UE, Program „Czyste powietrze”

Teaching methods

- wykład informacyjny,
- wykład problemowy,

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
potrafi wybrać narzędzia do ograniczania niskiej emisji	K_U01	an evaluation test	Lecture
zna uwarunkowania prawne związane z gospodarką niskoemisyjną	K_W08	an evaluation test	Lecture
zna problemy związane z gospodarką niskoemisyjną	K_W08	an evaluation test	Lecture

Assignment conditions

zaliczenie w formie testu

Recommended reading

- Odnawialne i niekonwencjonalne źródła energii – Poradnik, Kraków 2008,
- Lewandowski W.: Proekologiczne źródła energii odnawialnej. WNT 2002,
- G. Jastrzębska: Odnawialne źródła energii i pojazdy proekologiczne, WNT 2007
- Z. Pluta: Podstawy teoretyczne fototermicznej konwersji energii słonecznej, Oficyna wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2000
- Kolektory słoneczne, pompy ciepła - na tak, pod red. Mirosława Zawadzkiego, Polska Ekologia, 2003r., wyd.I
- Gazowe układy kogeneracyjne; J.Skorek, J.Kalinka, WNT 2005

Further reading

Notes

