

Gospodarka niskoemisyjna - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Gospodarka niskoemisyjna
Kod przedmiotu	06.9-WZS-EnP-GN
Wydział	Filia Uniwersytetu Zielonogórskiego w Sulechowie
Kierunek	Energetyka.
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	mgr inż. Radosław Grech

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	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Poznanie gminnych problemów dotyczących energetyki i niskiej emisji w gospodarce

Wymagania wstępne

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

Zakres tematyczny

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”

Metody kształcenia

- wykład informacyjny,
- wykład problemowy,

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna problemy związane z gospodarką niskoemisyjną	K_W08	kolokwium	Wykład
zna uwarunkowania prawne związane z gospodarką niskoemisyjną	K_W08	kolokwium	Wykład
potrafi wybrać narzędzia do ograniczania niskiej emisji	K_U01	kolokwium	Wykład

Warunki zaliczenia

zaliczenie w formie testu

Literatura podstawowa

- 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

Literatura uzupełniająca

Uwagi

