

Energetyka w samorządach - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Energetyka w samorządach
Kod przedmiotu	06.9-WZS-EnP-EwS
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	7
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
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	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Poznanie gminnych problemów dotyczących energetyki oraz opracowanie zdarzeń do planów zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i

paliwa płynne dla ustalonych gmin.

Wymagania wstępne

Znajomość zagadnień związanych z odnawialnymi źródłami energii.

Zakres tematyczny

WYKŁAD

Uwarunkowania prawne rozwoju energetyki w gminie. Zadania gminy w kształtowaniu polityki energetycznej samorządu. Dyrektywa CAFE – uwarunkowania i obowiązki samorządu. Programy ograniczenia niskiej emisji na poziomie gminy. Struktura Planów Gospodarki Niskoemisyjnej. Podstawy prawne PGN. Program - „Porozumienie burmistrzów”. Energia w gminie – rola OZE w środowisku lokalnym i systemie elektroenergetycznym. Wskaźniki zanieczyszczenia powietrza na terenie gminy. Zewnętrzne uwarunkowania wpływające na zanieczyszczenie powietrza w gminie. Miejsce energetyki odnawialnej i kogeneracji w założeniach do planów zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa płynne. Efektywność energetyczna w gminie. Ustawa o efektywności energetycznej i zadania samorządów. Kształtowanie zamówień publicznych z uwzględnieniem wskaźników efektywności energetycznej. Energetyczne wykorzystanie śmieci i ścieków. Polityka środowiskowa spółek i jednostek WOD – KAN w gminie. Możliwości wytwarzania biogazu na bazie oczyszczalni ścieków.

Metody kształcenia

- Wykład informacyjno - problemowy

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna problemy dotyczące energetyki w samorządach	K_W08	kolokwium	Wykład
Zna uwarunkowania prawne dotyczące rozwoju energetyki w samorządach	K_U01	kolokwium	Wykład

Warunki zaliczenia

- kolokwium

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

5. Kolektory słoneczne, pompy ciepła - na tak, pod red. Mirosława Zawadzkiego, Polska Ekologia, 2003r., wyd.I
6. Gazowe układy kogeneracyjne; J.Skorek, J.Kalinka, WNT 2005

Literatura uzupełniająca

1. Aktualne akty prawne, Dyrektywy, ustawy, rozporządzenia

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Łucja Frąckowiak-Iwanicka (ostatnia modyfikacja: 09-05-2019 10:52)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ