

Wybrane problemy energetyki - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Wybrane problemy energetyki
Kod przedmiotu	WZS-EO-WPE-POD
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Energetyka odnawialna
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	podyplomowe
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	prof. dr hab. inż. Marian Miłek

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	-	-	10 (w tym jako e-learning)	0,67 (w tym jako e-learning)	Zaliczenie

Cel przedmiotu

Pogłębienie przez studentów wiedzy z zakresu prawnych uwarunkowań odnawialnych źródeł energii (OZE).

Wymagania wstępne

Pogłębiona wiedza oraz umiejętności w zakresie fizyki, elektrotechniki, mechaniki płynów oraz automatyki i sterowania. Znajomość podstaw funkcjonowania systemu prawnego.

Zakres tematyczny

WYKŁADY

1. OZE w Unii Europejskiej. Uwarunkowania prawne.
2. Rozwój OZE w skali globalnej i unijnej.
3. Pakiet klimatyczny – energetyczny UE, działalność IPCC.
4. Ustawa o OZE, historia, miejsce OZE w PEP 2030 i PEP 2050.
5. OZE w energetyce - systemy wsparcia rozwoju.

Metody kształcenia

- wykład informacyjny
- wykład problemowy

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Znajomość podstaw prawnych dotyczących OZE	• P_W01	• test	• Wykład
Umiejętność prawnego uzasadnienia podejmowanych decyzji	• P_U01	• test	• Wykład
Zdolność przekonywania w dyskusji o potrzebie rozwoju OZE	• P_K01	• dyskusja	• Wykład

Warunki zaliczenia

zaliczenie

Literatura podstawowa

1. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych,
2. Polityka Energetyczna Polski do roku 2030,
3. Ustawa o odnawialnych źródłach energii z dnia 16.01.2015,
4. Odnawialne i niekonwencjonalne źródła energii – Poradnik, Kraków 2008,
5. Lewandowski W.: Proekologiczne źródła energii odnawialnej. WNT 2002,
6. G. Jastrzębska: Odnawialne źródła energii i pojazdy proekologiczne, WNT 2007

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. inż. Marian Miłek (ostatnia modyfikacja: 20-04-2020 09:02)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ