

Poznanie procesów technologicznych w Elektrowni Dychów, w biogazowni w Kalsku, w laboratorium w Instytucie Energetyki - opis przedmiotu

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Poznanie procesów technologicznych w Elektrowni Dychów, w biogazowni w Kalsku, w laboratorium w Instytucie Energetyki
Kod przedmiotu	WZS-EO-PPT-POD
Wydział	Wydział Nauk Inżynieryjno-Technicznych
Kierunek	Energetyka odnawialna
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	podyplomowe
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie

Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">• prof. dr hab. inż. Marian Miłek• dr inż. Grzegorz Kobyłecki• dr inż. Radosław Kasperek• 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
Laboratorium	-	-	12 (w tym jako e-learning)	0,8 (w tym jako e-learning)	Zaliczenie

Cel przedmiotu

Pogłębienie przez studentów praktycznej wiedzy z zakresu pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych.

Wymagania wstępne

Pogłębiona wiedza oraz umiejętności w zakresie fizyki, elektrotechniki, mechaniki płynów oraz automatyki i sterowania.

Zakres tematyczny

1. Procesy technologiczne w Elektrowni Dychów
2. Budowa i zasada działania biogazowni w Kalsku
3. Nowoczesne technologie w systemach OZE w Centrum Energetyki Odnawialnej w Sulechowie

Metody kształcenia

Wizyta studyjna

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Posiada umiejętność powiązania zjawisk fizycznych z działaniem systemów OZE.	• P_U02	• test końcowy	• Laboratorium
Ma świadomość złożoności zjawisk w otaczającym świecie.	• P_K02	• test końcowy	• Laboratorium
Znajomość zasad działania i budowy elektrowni wodnych, biogazowni oraz innych systemów OZE.	• P_W02 • P_W04 • P_W05	• test końcowy	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Pozytywny wynik testu końcowego.

Literatura podstawowa

1. Odnawialne i niekonwencjonalne źródła energii – Poradnik, Kraków 2008,
2. W. Krzyżanowski - Turbiny wodne: konstrukcja i zasady regulacji - WN-T, Warszawa. - 1971
3. T. Boczar - Wykorzystanie energii wiatru, Wydawnictwo PAK, 2010
4. Wasiak I., Pawełek R. - Jakość zasilania w sieciach z generacją rozproszoną, PWN 2015

Literatura uzupełniająca

1. Lewandowski W. Proekologiczne źródła energii odnawialnej. WNT 2002,
2. P. Strzelczyk - Aerodynamika Małych Prędkości - OW PRz. – 2003

Uwagi

Literatura zostanie uaktualniona w roku rozpoczęcia zajęć.

Zmodyfikowane przez dr inż. Grzegorz Kobyłecki (ostatnia modyfikacja: 24-04-2021 18:13)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ