

Poznanie procesów technologicznych w Elektrowni Dychów i w biogazowni - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Poznanie procesów technologicznych w Elektrowni Dychów i w biogazowni
Kod przedmiotu	PPTwEDiwB
Wydział	Wydział Nauk Inżynieryjno-Technicznych
Kierunek	Energetyka odnawialna
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	podyplomowe
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2023/2024

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 Milek• 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.
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
Znajomość zasad działania i budowy elektrowni wodnych, biogazowni oraz innych systemów OZE.	<ul style="list-style-type: none">• P_W02• P_W04• P_W05	<ul style="list-style-type: none">• test końcowy	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorium
Posiada umiejętność powiązania zjawisk fizycznych z działaniem systemów OZE.	<ul style="list-style-type: none">• P_U02	<ul style="list-style-type: none">• test końcowy	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorium
Ma świadomość złożoności zjawisk w otaczającym świecie.	<ul style="list-style-type: none">• P_K02	<ul style="list-style-type: none">• test końcowy	<ul style="list-style-type: none">• 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. Radosław Kasperek (ostatnia modyfikacja: 24-04-2023 09:55)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ