



Przedmiot: Ekonomiczne aspekty rozwoju energetyki odnawialnej				
Forma zajęć: wykład	Semestr: 5	Rok: 3	Wymiar godzin: 30	Punkty ECTS: 3
Forma zaliczenia: zaliczenie na ocenę	Typ przedmiotu: do wyboru		Język nauczania: polski	
Kierunek: Ekonomia		Tryb: stacjonarne		Rodzaj: licencjackie
Specjalność: Gospodarowanie Zasobami Środowiska				
Katedra: KEE				
Stopień naukowy wykładowcy: dr hab. prof UE		Imię i nazwisko wykładowcy: Andrzej Graczyk		

Wymagania wstępne (przedmioty wprowadzające):

--

Program przedmiotu:

Pojęcie odnawialnych źródeł energii. Klasyfikacja i rodzaje źródeł odnawialnych.
Rozwój odnawialnych źródeł energii w kraju i na świecie – uwarunkowania prawne, polityczne i wymogi unijne.
Aspekty technologiczne wykorzystania poszczególnych źródeł OZE – najnowsze stosowane rozwiązania.
Ekonomiczne uwarunkowania przygotowania i realizacji inwestycji
Koszty i korzyści zewnętrzne inwestycji.
Analiza przypadków zastosowania różnych technologii
Bariery inwestycyjne i szanse rozwoju w Polsce.
Analiza wykonalności projektów w zakresie OZE
Programowanie rozwoju OZE w gminach
OZE w planach przedsiębiorstw energetycznych

Metody dydaktyczne:

Wykład w formie audytoryjnej, techniki wizualizacyjne, animacje pokazowe

Cele przedmiotu:

Przekazanie wiedzy w zakresie odnawialnych źródeł energii w kraju i na świecie, Wyrobienie umiejętności analizowania, syntetyzowania problemów i zdarzeń, posługiwania się podstawowymi pojęciami, Wykształcenie umiejętności ogólnych w zakresie oceniania, krytykowania, decydowania, interpretowania, uzasadniania, rekomendowania, podejmowania ryzyka w odniesieniu do decyzji dotyczących odnawialnych źródeł energii

Warunki zaliczenia:

Zaliczenie w formie pisemnej na podstawie sprawdzianu wiedzy i umiejętności

Literatura podstawowa (do 4 pozycji):

Lewandowski W., Proekologiczne źródła energii odnawialnej, Wyd. Naukowo-Techniczne, Warszawa 2008
Ligus M., Efektywność inwestycji w odnawialne źródła energii, CeDeWu, Warszawa 2010
Krajowy Plan Działania w Zakresie Energii ze Źródeł Odnawialnych, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa 2010
Kowalczykowie E. i R., Inwestuj w elektrownię wiatrową, Wydawnictwo Poligraf 2009

Literatura uzupełniająca (do 4 pozycji):

Lorek E., Polska polityka energetyczna w warunkach integracji z Unią Europejską, Wydawnictwo AE w Katowicach, Katowice 2007
Gronowicz J., Niekonwencjonalne źródła energii Wydawnictwo Instytutu Technologii Eksploatacji PIB, Radom-Poznań 2008,
Boczar T., Energetyka wiatrowa, Aktualne możliwości wykorzystania, Wydawnictwo PAK 2008