

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)

Rok akademicki:		Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Rynek energii			ECTS ²⁾	2
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Energy market				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	TECHNOLOGIE ENERGII ODNAWIALNEJ				
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	dr Witold Włodarczyk				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	dr Witold Włodarczyk				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Inżynierii Produkcji – Katedra Podstaw Inżynierii				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :					
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot podstawowy	b) stopień I.... rok 2...	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :			Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : polski		
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Zapoznanie ze strukturą i funkcjonowaniem rynku energii oraz instrumentami i metodami regulacji.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) wykład.....; liczba godzin ..30; b); liczba godzin; c); liczba godzin; d); liczba godzin;				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	wykład, dyskusja, studium przypadku.				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	Charakterystyka popytu i podaży. Struktura funkcjonalna i podmiotowa rynku. Segmenty rynku hurtowego. Funkcjonowanie i regulacja segmentu rynku energii ze źródeł odnawialnych i energii pochodzącej ze źródeł skojarzonych (Kogeneracji). Podmioty i instrumenty regulacji rynku. Funkcje Urzędu Regulacji Energetyki. Formuły regulacji cen energii i usług dystrybucyjnych. Pakiet klimatyczno-energetyczny a strategię inwestycyjne. Dyrektywy Komisji Europejskiej dot. Energetyki. Handel emisjami. Funkcjonowanie Towarowej Giełdy Energii. Zmiana sprzedawcy energii.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Przedmioty wprowadzające: Organizacja i ekonomika produkcji, Gospodarka energetyczna				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Wiedza z wybranych działów przedmiotów wprowadzających				
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 Zna rynkowe procesy w energetyce, 02 Zna czynniki kształtujące ceny, 03 Zna zasady regulacji na rynku energii odnawialnej i z kogeneracji,	04 Umie analizować procesy w hurtowym obrocie energią, 05 Rozumie regulacyjne funkcje państwa w sektorze energetycznym, 06 Rozumienie ograniczenia i warunki rozwoju procesów konkurencji,			
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	01, 02, 03, 04 ,05, 06 – zaliczenie w formie pisemnej				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Oryginały kolokwium wraz z oceną poszczególnych odpowiedzi na pytania i polecenia przechowywane w pokoju przewidzianym dla koordynatora przedmiotu.				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Kolokwium – 100 %				
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Sala dydaktyczna				
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	1. <i>Jaki model rynku energii?</i> – praca zbiorowa pod red. Marka Okólskiego, Biblioteka Regulatora, Urząd Regulacji Energetyki, Warszawa, grudzień 2001 r. 2. <i>Konkurencja, regulacja i prywatyzacja sektora energetycznego</i> , red. A. Szablewski, INE PAN, „Monografie” 2000, nr 11. 3. A. Dobroczyńska, L. Juchniewicz, B. Zaleski: <i>Regulacja energetyki w Polsce</i> , wyd. A. Marszałek, Warszawa-Toruń 2000 r. 4. <i>Ciepłownictwo – stan, taryfowanie, problemy</i> , Biblioteka Regulatora, Urząd Regulacji Energetyki, W-wa, grudzień 2002 r. 5. P. Jasiński, T. Skoczny, G. Yarrow: <i>Konkurencja a regulacja w energetyce</i> , Urząd Antymonopolowy, Warszawa 1995 r. 6. Ustawa <i>Prawo Energetyczne</i> z dnia 10 kwietnia 1997 r. z późn. zmianami.				
UWAGI ²⁴⁾ :					

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot²⁵⁾ :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ :	52.... h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1,2.... ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.: ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	Zna rynkowe procesy w energetyce,	K_W17, K_W21
02	Zna czynniki kształtujące ceny,	K_W21, K_W22, K_K07
03	Zna zasady regulacji na rynku energii odnawialnej i z kogeneracji	K_W21
04	Umie analizować procesy w hurtowym obrocie energią,	K_U15
05	Rozumie regulacyjne funkcje państwa w sektorze energetycznym,	K_K05
06	Rozumienie ograniczenia i warunki rozwoju procesów konkurencji	K_W17, K_W22, K_K07