

## Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)

Rok akademicki:	2012/2013	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	TRL/II/SS/32c
Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :	Rynek energii			ECTS <sup>2)</sup>	2
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski <sup>3)</sup> :	Energy market				
Kierunek studiów <sup>4)</sup> :	TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA				
Koordinator przedmiotu <sup>5)</sup> :	dr Witold Włodarczyk				
Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :	dr Witold Włodarczyk				
Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :	Wydział Inżynierii Produkcji – Katedra Podstaw Inżynierii				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :	Wydział Inżynierii Produkcji				
Status przedmiotu <sup>9)</sup> :	a) przedmiot .....	b) stopień I..... rok 2.....	c) stacjonarne / niestacjonarne		
Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :	semestr letni	Jęz. wykładowy <sup>11)</sup> : polski			
Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :	Zapoznanie z e strukturą i funkcjonowaniem rynku energii oraz instrumentami i metodami regulacji.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin <sup>13)</sup> :	a) wykład.....; liczba godzin ..30; b) ćwiczenia , liczba godzin 15				
Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :	wykład, dyskusja, studium przypadku.				
Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :	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) <sup>16)</sup> :					
Założenia wstępne <sup>17)</sup> :					
Efekty kształcenia <sup>18)</sup> :	01 - zna rynkowe procesy w energetyce, 02 - ma umiejętność analizy procesów w hurtowym obrocie energią, 03 - zna regulacyjne funkcje państwa w sektorze energetycznym,	04 - ma znajomość czynników kształtujących ceny, 05 - rozumie ograniczenia i warunki rozwoju procesów konkurencji			
Sposób weryfikacji efektów kształcenia <sup>19)</sup> :	01, 02, 03, 04, 05 : praca pisemna na ćwiczeniach i egzamin pisemny				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia <sup>20)</sup> :	przechowywane prace pisemne i egzamin z wynikami				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :	praca pisemna: 50 %, egzamin pisemny : 50 %				
Miejsce realizacji zajęć <sup>22)</sup> :	Sala dydaktyczna				
Literatura podstawowa i uzupełniająca <sup>23)</sup> :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jaki model rynku energii? – praca zbiorowa pod red. Marka Okólskiego, Biblioteka Regulatora, Urząd Regulacji Energetyki, Warszawa, grudzień 2001 r.</li> <li>2. Konkurencja, regulacja i prywatyzacja sektora energetycznego, red. A. Szablewski, INE PAN, „Monografie” 2000, nr 11.</li> <li>3. A. Dobroczyńska, L. Juchniewicz, B. Zaleski: Regulacja energetyki w Polsce, wyd. A. Marszałek, Warszawa-Toruń 2000 r.</li> <li>4. Ciepłownictwo – stan, taryfowanie, problemy, Biblioteka Regulatora, Urząd Regulacji Energetyki, W-wa, grudzień 2002 r.</li> <li>5. P. Jasiński, T. Skoczny, G. Yarrow: Konkurencja a regulacja w energetyce, Urząd Antymonopolowy, Warszawa 1995 r.</li> <li>6. Ustawa Prawo Energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r. z późn. zmianami.</li> </ol>				
UWAGI <sup>24)</sup> :					

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące modul/przedmiot<sup>25)</sup> :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia <sup>16)</sup> - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS <sup>2)</sup> :	<b>72 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	<b>1,7 ECTS</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	<b>0,7 ECTS</b>

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu<sup>26)</sup>

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	zna rynkowe procesy w energetyce	K_W013,
02	ma umiejętność analizy procesów w hurtowym obrocie energią	K_U10, K_U12, K_U14
03	zna regulacyjne funkcje państwa w sektorze energetycznym	K_W013,
04	ma znajomość czynników kształtujących ceny	K_W17,
05	rozumie ograniczenia i warunki rozwoju procesów konkurencji	K_K04