

# ECTS – Arkusz przedmiotu

Opiekun przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię, nazwisko)	<b>Prof. dr hab. inż. Eugeniusz Mokrzycki</b>
Osoby prowadzące przedmiot (tytuł/stopień naukowy, imiona nazwiska)	<b>Prof. dr hab. inż. Eugeniusz Mokrzycki, Mgr inż. Adam Szurlej</b>
Symbol, nazwa przedmiotu po polsku i po angielsku	<b>GP03</b> <b>Nazwa polska – Rynek energii</b> <b>Nazwa angielska – The Energy Market</b>
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy
Kierunek i stopień studiów/ profil dyplomowania	Technologia chemiczna – specjalność: gospodarka paliwami i energią / studia II-go stopnia
Semestr studiów, rodzaje zajęć, liczby godzin, liczba punktów kredytowych	semestr I, godzin - 75, wykład – 45, ćw. – 30, ECTS - 6
Adres internetowy strony www przedmiotu	

## Tytuły wykładów po polsku i w nawiasie (czcionka pochyła) po angielsku

1. Wprowadzenie do przedmiotu, zakres wykładów, podstawowe pojęcia, terminologia, dane źródłowe (2)  
*The introduction to the subject, the subject matter of the lectures, basic scientific terminology, source materials*
2. Podstawowe formy własności podmiotów sektora paliwowo – energetycznego
  - konkurencja doskonała (1)
  - konkurencja monopolistyczna (2)
  - oligopol (1)
  - monopol (2)

*The basic forms of fuel and energy sector entity property: ideal competition, monopolistic competition, cartel, -monopoly*

3. Rynek węgla kamiennego energetycznego (6)  
*The energy coal market*
4. Rynek węgla kamiennego koksowego i koksu (2)  
*The coking coal market and the coke market*
5. Rynek gazu ziemnego (6)  
*The natural gas market*
6. Rynek ropy naftowej i produktów naftowych (6)  
*The crude oil and petroleum products market*
7. Rynek energii elektrycznej i usług przesyłowych (6)
8. *The electricity and industrial services market*
9. Ceny energii elektrycznej i taryfy przesyłowe w Unii Europejskiej (6)  
*The prices of electricity and transmission tariffs in the European Union*
10. Rynek odnawialnych źródeł energii (3)  
*The Renewable Energy Sources Market*
11. Rynek paliwa jądrowego (3)  
*The Nuclear Fuel Market*

## Tytuły pozostałych zajęć (ćwiczenia, laboratoria, projekty, seminaria) po polsku i w nawiasie (czcionka pochyła) po angielsku

Ćwiczenia obliczeniowe (4)  
*Computational exercises*

Charakterystyka wybranych rynków energii – struktura, warunki rozwoju oraz główne problemy rynków energii w USA, Federacji Rosyjskiej, Chinach, Niemczech, Wielkiej Brytanii, Francji, Polsce, Ukrainie i Brazylii (26).

*The profile of the national energy market – the structure, the conditions of development and the main problems of the energy market in the USA, the Russian Federation, China, Germany, Great Britain, France, Poland, Ukraine and Brazil.*

## Streszczenie przedmiotu po polsku (6-8 wierszy, czcionka 10p)

Celem przedmiotu jest przedstawienie kształtowania się rynków pierwotnych nośników energii, jak również odnawialnych źródeł energii zarówno w skali kraju jak i międzynarodowej. Omówione zostaną również podstawowe formy własności podmiotów sektora paliwowo – energetycznego.

## Streszczenie przedmiotu po angielsku (6-8 wierszy, czcionka 10p)

*The aim of the course is to acquire students with the issues concerning the development of the primary energy resources markets and renewable energy sources in Poland and the World. The basic forms of fuel and energy sector entity property will be also discussed.*

## Bibliografia

# ECTS – Arkusz przedmiotu

1. Mielczarski W., Rynek energii elektrycznej. Wybrane aspekty techniczne i ekonomiczne. Wyd. Agencja Rynku Energii S.A., Energoprojekt – Consulting S.A. Warszawa.
2. Praca zbiorowa pod redakcją E. Mokrzyckiego, 2005 – Podstawy gospodarki surowcami energetycznymi. Uczelniane Wydawnictwa Naukowo–Dydaktyczne AGH. Kraków.
3. Chmielniak J.T., 2004 – Technologie energetyczne. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej. Gliwice.

Forma zaliczenia przedmiotu, w nawiasie (czcionka pochyła) po angielsku

egzamin

Zasada wystawiania oceny końcowej, w nawiasie (czcionka pochyła) po angielsku

Decyduje kierownik przedmiotu

Słowa kluczowe (5) w j polskim i angielskim

Rynek paliw, rynek energii, formy własności, węgiel, ropa naftowa, gaz ziemny