

ECTS – Arkusz przedmiotu

Opiekun przedmiotu (tytuł/stopień naukowy, imię, nazwisko)	Prof. dr hab. inż. Eugeniusz Mokrzycki
Osoby prowadzące przedmiot (tytuł/stopień naukowy, imiona nazwiska)	Prof. dr hab. inż. Eugeniusz Mokrzycki, Dr inż. Tadeusz Olkusi
Symbol, nazwa przedmiotu po polsku i po angielsku	GP06 Nazwa polska – Polityka energetyczna Nazwa angielska – Energy Policy
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 II, godzin -45, wykład – 30, ćw. - 15, ECTS - 4
Adres internetowy strony www przedmiotu	

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

Ocena bezpieczeństwa energetycznego państwa – problemy prawne wynikające z ustawy Prawo energetyczne (*The estimation of the national energy security – law related issues connected with Energy law*) (4).

Prognoza krajowego zapotrzebowania na paliwa i energię przy uwzględnieniu zakładanego wzrostu produktu krajowego brutto. (*A forecast of the country's demand for fuels and energy including the increase of Gross Domestic Product*) (4).

Prognoza importu oraz eksportu paliw i energii. (*A forecast of the importation and exportation of fuels and energy*)(4).

Polityka inwestycyjna w sektorze paliwowo-energetycznym.

(*Investment policy in the fuel and energy sector*) (2).

Ochrona środowiska przyrodniczego a gospodarka paliwami i energią.

(*The protection of the environment vs. fuel and energy management*) (2).

Wykorzystanie alternatywnych, w tym odnawialnych, źródeł energii (4).

(*The utilisation of alternative sources of energy, including the renewable ones*) (4).

Polityka racjonalizacji paliw i energii.

(*Fuel and energy rationalization policy*) (2).

Współpraca międzynarodowa w zakresie paliw i energii.

(*International cooperation within the framework of fuel and energy economy*) (2).

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

Pojęcie bezpieczeństwa energetycznego oraz ekologicznego państwa w świetle obowiązującego prawa oraz zobowiązań międzynarodowych. (*The concept of energy and environmental security in the light of existing law and the international commitment*) (2).

Zarządzanie bezpieczeństwem energetycznym kraju.

(*Energy security management*) (2).

Zdolności wytwórcze krajowych źródeł paliw i energii.

(*The potential of national fuel and energy resources*) (1).

Wielkości i rodzaje zapasów paliw a bezpieczeństwo energetyczne.

(*Quantities and varieties of fuel reserves vs. energy security*) (1).

Efektywność energetyczna gospodarki

(*Energy efficiency of the national economy*) (2).

Ochrona środowiska a polityka energetyczna państwa. (*The preservation of the natural environment vs. energy policy*) (2).

Problemy związane z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii (*Problems related to the utilization of renewable energy sources*) (2).

Restrukturyzacja i przekształcenia własnościowe w sektorze energetycznym.

(*Restructuring and privatisation in the energy sector*) (3).

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

Przedmiotem wykładu jest problematyka paliw i energii. Omówione zostaną zasoby, produkcja, zużycie paliw konwencjonalnych, jak również źródeł odnawialnych – stan obecny, oraz w dłuższym horyzoncie czasowym. Problematyka ta zostanie omówiona dla warunków polskich, UE i Świata.

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

The lecture deals with the major issues connected with fuel and energy economy. The discussion will cover a variety of topics related to issues concerning production and the utilization of both conventional and renewable resources. The range of problems will be discussed with relation to the Polish, European, and global conditions

ECTS – Arkusz przedmiotu

Bibliografia

Mielczarski W., Rynki energii elektrycznej. Wybrane aspekty techniczne i ekonomiczne. Wyd. ARE i Energoprojekt–Consulting *The energy market. Certain technical and economic aspects.*

Energy Policy. The International Journal of the Environmental, Economic, Planning, Political and Social Aspects of Energy. ELSEVIER.

Polityka energetyczna Polski do 2025 roku. Dokument przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 4 stycznia 2005 roku. *Energy Policy of Poland until 2025. The Document accepted by The Council of Ministers on 4 January 2005.*

Założenia polityki energetycznej Polski do 2020 roku. Dokument przyjęty przez Radę Ministrów w dniu 22 lutego 2000 roku. *The Assumption of Energy Policy in Poland until 2020. Document accepted by The Council of Ministers on 22 February 2000.*

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

Egzamin *Examination*

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

Decyduje kierownik przedmiotu

The decision is to be taken by the subject manager

Słowa kluczowe (5) w j polskim i angielskim

energia, bezpieczeństwo energetyczne, paliwa, wytwarzanie energii elektrycznej, ceny energii. energy, energy security, fuels, electricity production, energy prices