

**WYDZIAŁ MECHANICZNO-ENERGETYCZNY****KARTA PRZEDMIOTU**

Nazwa przedmiotu w języku polskim:	<b>Rynek energii i prawo w energetyce</b>
Nazwa przedmiotu w języku angielskim:	Energy market and law in power engineering
Kierunek studiów (jeśli dotyczy):	Energetyka
Specjalność (jeśli dotyczy):	Energetyka zawodowa
Poziom i forma studiów:	I, stacjonarna
Rodzaj przedmiotu:	wybieralny/specjalnościowy
Kod przedmiotu:	W09ENG-SI2362
Grupa kursów:	Nie

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	15				
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	30				
Forma zaliczenia	zaliczenie na ocenę				
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	1				
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)					
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU)	0,5				

**WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH**

Znajomość podstawowych procesów zachodzących w energetyce oraz znajomość zagadnień związanych z ekologią.

**CELE PRZEDMIOTU**

C1 – Przedstawienie podstawowych zasad funkcjonowania rynku energii elektrycznej w Polsce i za granicą.  
C2 – Omówienie podstawowych krajowych i zagranicznych aktów prawnych mających wpływ na polską energetykę (Ustawa Prawo Energetyczne, Ustawa Prawo Ochrony Środowiska, akty prawne Unii Europejskiej (IED, MCP, Konkluzje BAT)).

### PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Z zakresu wiedzy:

PEU\_W01 – ma wiedzę z zakresu funkcjonowania krajowego rynku energii elektrycznej (jego elementów składowych i roli poszczególnych uczestników rynku).

PEU\_W02 – ma wiedzę z zakresu zasad współpracy pomiędzy krajowymi systemami elektroenergetycznymi.

PEU\_W03 – posiada wiedzę z zakresu uwarunkowań prawnych związanych z funkcjonowaniem krajowego systemu elektroenergetycznego i jego oddziaływania na środowisko.

### TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Wprowadzenie do przedmiotu (warunki zaliczenia, tematyka zajęć, przedstawienie ramowych efektów kształcenia), podstawowe definicje i pojęcia odnoszące się do rynku energii elektrycznej.	1
Wy2	Funkcjonowanie Polskiego rynku energii elektrycznej w świetle przepisów ustawy „Prawo Energetyczne”. Struktura Polskiego rynku energii elektrycznej, zasady funkcjonowania.	2
Wy3	Funkcjonowanie Polskiego rynku energii elektrycznej w świetle przepisów ustawy „Prawo Energetyczne”. Rola URE (Urząd Regulacji Energetyki), przepisy karne i kary pieniężne, polityka energetyczna Polski.	2
Wy4	Współpraca pomiędzy rynkami energii elektrycznej w Unii Europejskiej. Charakterystyka wspólnotowego rynku energii elektrycznej, zasady panujące na rynku wspólnotowym, polityka energetyczna Unii Europejskiej.	2
Wy5	Środowisko a produkcja energii – Dyrektywy Unii Europejskiej, obowiązujące i przyszłe przepisy regulujące wpływ produkcji energii elektrycznej na środowisko (Dyrektywa IED, Konkluzje BAT).	2
Wy6	Środowisko a produkcja energii - Ustawa „Prawo Ochrony Środowiska”, pozwolenia zintegrowane, opłata za gospodarcze korzystanie ze środowiska.	2
Wy7	Polityka energetyczna Polski do roku 2040, struktura wytwarzania energii elektrycznej, rozwój rynku energii elektrycznej, ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko.	2
Wy8	Kolokwium zaliczeniowe	2
	Suma godzin	<b>15</b>

### STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. Wykład informacyjno - problemowy, prezentacja multimedialna.

N2. Praca własna, przegląd literatury.

N3. Konsultacje

## OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
P	PEU_W01-PEU_W03	Kolokwium zaliczeniowe

### LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

#### **LITERATURA PODSTAWOWA:**

- [1] Dorota Niedziółka, *Funkcjonowanie polskiego rynku energii*, Difin, Warszawa 2018
- [2] Henryk Majchrzak, *Wytwarzanie Energii Elektrycznej i Ciepła na Rynku Unii Europejskiej – zagadnienia wybrane*, Wydawnictwo Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych Energetyka i Środowisko, Warszawa 2006
- [3] Anna Walaszek-Pyziół, *Energia i prawo*, LexisNexis, Warszawa 2002
- [4] Akty Prawne Unii Europejskiej (IED, MCP, Konkluzje BAT):
- [5] Jerzy Kucowski, Damazy Laudyn, Mieczysław Przekwas, *Energetyka a ochrona środowiska*, Wyd. 4, WNT, Warszawa 1997

#### **LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**

- [1] [www.cire.pl/rynek energii elektrycznej](http://www.cire.pl/rynek-energii-elektrycznej)
- [2] [www.wnp.pl/energetyka](http://www.wnp.pl/energetyka)
- [3] Eugeniusz Toczyłowski, *Optymalizacja procesów rynkowych przy ograniczeniach*, wyd. 2, Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, Warszawa 2003.
- [4] <http://www.energetyka-polska.pl>

#### **OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)**

Dr inż. Dariusz Łuszkiewicz, [dariusz.luszkiewicz@pwr.edu.pl](mailto:dariusz.luszkiewicz@pwr.edu.pl)