

**WYDZIAŁ MECHANICZNO-ENERGETYCZNY**

**KARTA PRZEDMIOTU**

<b>Nazwa przedmiotu w języku polskim:</b>	Rynek energii i prawo w energetyce
<b>Nazwa przedmiotu w języku angielskim:</b>	Energy market and law in power engineering
<b>Kierunek studiów (jeśli dotyczy):</b>	Energetyka
<b>Specjalność (jeśli dotyczy):</b>	Energetyka zawodowa
<b>Poziom i forma studiów:</b>	I, stacjonarna
<b>Rodzaj przedmiotu:</b>	wybieralny/specjalnościowy
<b>Kod przedmiotu:</b>	ESN110062
<b>Grupa kursów:</b>	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 kontaktu (BK)	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	<b>Wprowadzenie do przedmiotu</b> (warunki zaliczenia, tematyka zajęć, przedstawienie ramowych efektów kształcenia), podstawowe definicje i pojęcia odnoszące się do rynku energii elektrycznej.	1
Wy2	<b>Funkcjonowanie Polskiego rynku energii elektrycznej w świetle przepisów ustawy „Prawo Energetyczne”</b> . Struktura Polskiego rynku energii elektrycznej, zasady funkcjonowania.	2
Wy3	<b>Funkcjonowanie Polskiego rynku energii elektrycznej w świetle przepisów ustawy „Prawo Energetyczne”</b> . Rola URE (Urząd Regulacji Energetyki), przepisy karne i kary pieniężne, polityka energetyczna Polski.	2
Wy4	<b>Współpraca pomiędzy rynkami energii elektrycznej w Unii Europejskiej</b> . Charakterystyka wspólnotowego rynku energii elektrycznej, zasady panujące na rynku wspólnotowym, polityka energetyczna Unii Europejskiej.	2
Wy5	<b>Środowisko a produkcja energii – Dyrektywy Unii Europejskiej</b> , obowiązujące i przyszłe przepisy regulujące wpływ produkcji energii elektrycznej na środowisko (Dyrektywa IED, Konkluzje BAT).	2
Wy6	<b>Środowisko a produkcja energii - Ustawa „Prawo Ochrony Środowiska”</b> , pozwolenia zintegrowane, opłata za gospodarcze korzystanie ze środowiska.	2
Wy7	<b>Polityka energetyczna Polski do roku 2040</b> , struktura wytwarzania energii elektrycznej, rozwój rynku energii elektrycznej, ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko.	2
Wy8	<b>Kolokwium zaliczeniowe</b>	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	Numer efektu uczenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
----------------------	----------------------	---

(w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru)	się	
P	PEK_W01-PEK_W03	Kolokwium zaliczeniowe

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA		
<p><b><u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u></b></p> <p>[1] Dorota Niedziółka, <i>Funkcjonowanie polskiego rynku energii</i>, Difin, Warszawa 2018</p> <p>[2] Henryk Majchrzak, <i>Wytwarzanie Energii Elektrycznej i Ciepła na Rynku Unii Europejskiej – zagadnienia wybrane</i>, Wydawnictwo Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych Energetyka i Środowisko, Warszawa 2006</p> <p>[3] Anna Walaszek-Pyziół, <i>Energia i prawo</i>, LexisNexis, Warszawa 2002</p> <p>[4] Akty Prawne Unii Europejskiej (IED, MCP, Konkluzje BAT):</p> <p>[5] Jerzy Kucowski, Damazy Laudyn, Mieczysław Przekwas, <i>Energetyka a ochrona środowiska</i>, Wyd. 4, WNT, Warszawa 1997</p> <p><b><u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u></b></p> <p>[1] <a href="http://www.cire.pl/rynek_energii_elektrycznej">www.cire.pl/rynek energii elektrycznej</a></p> <p>[2] <a href="http://www.wnp.pl/energetyka">www.wnp.pl/energetyka</a></p> <p>[3] Eugeniusz Toczyłowski, <b>Optymalizacja procesów rynkowych przy ograniczeniach</b>, wyd. 2, Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, Warszawa 2003.</p> <p>[4] <a href="http://www.energetyka-polska.pl">http://www.energetyka-polska.pl</a></p>		
<b>OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)</b>		
Dr inż. Dariusz Łuszkiewicz, <a href="mailto:dariusz.luszkiewicz@pwr.edu.pl">dariusz.luszkiewicz@pwr.edu.pl</a>		