



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Karta przedmiotu Podstawy analizy rynku energii

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów inżynieria odnawialnych źródeł energii Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2025/26 Kod przedmiotu 03IOZS.DI1.3163.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczne i społeczne	
Wymagania wstępne	Brak wymagań.		
Przedmioty wprowadzające	Brak przedmiotów wprowadzających.		
Koordinator	Adam Mroziński		
Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30		Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Ma wiedzę w zakresie organizacji i działania rynku energii elektrycznej, ciepłej i paliw.	IOZ_O2_K_W07, IOZ_O2_K_W12	P7S_WG, P7S_WG_inż, P7S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi analizować procesy w obrocie energią.	IOZ_O2_K_U06, IOZ_O2_K_U11	P7S_UW, P7S_UW_inż, P7S_UO
Kompetencje społeczne:			
K1	Ma świadomość aspektów ekonomicznych na rynku energii.	IOZ_O2_K_K06	P7S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Charakterystyka rynków energii w Europie. 2. Charakterystyka rynku energii elektrycznej, ciepłej i paliw w Polsce. 3. Regulacje prawne w zakresie obrotu energią. 4. Funkcjonowanie Towarowej Giełdy Energii. 5. Rola Urzędu Regulacji Energetyki. 6. Funkcjonowanie i regulacje rynku energii ze źródeł odnawialnych. 7. Systemy uprawnień do emisji, świadectw pochodzenia, certyfikatów.	Wykład	W1, U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Pokaz	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie 50% punktów z kolokwium.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Kolokwium
W1	x
U1	x

K1	x
----	---

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Niedziółka D., 2018, Funkcjonowanie polskiego rynku energii, Difin, Warszawa

Literatura uzupełniająca

1. Marciniak S., 2013, Makro i mikroekonomia. Podstawowe problemy współczesności, Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	30
Praca własna studenta	Konsultacje	10
	Przygotowanie do zajęć	15
	Studiowanie literatury	15
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	5
Łączny nakład pracy studenta		75
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut