



Karta przedmiotu
Podstawy analizy rynku energii

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów inżynieria odnawialnych źródeł energii	Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Specjalność -	Kod przedmiotu 03IOZS.DI1HS.3163.24	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.)	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki	Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczne i społeczne	
Forma studiów studia stacjonarne		
Wymagania wstępne	Brak wymagań.	
Przedmioty wprowadzające	Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordinator	Robert Kasner	
Okres Semestr 1	Forma i godziny zajęć • Wykład: 30, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			

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