



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Rynek energii, PG_00042063						
Kierunek studiów	Energetyka, Energetyka, Energetyka, Energetyka -WOiO, Energetyka -WM						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Elektrotechniki i Automatyki -> Katedra Elektroenergetyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. inż. Waldemar Kamrat				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		prof. dr hab. inż. Waldemar Kamrat				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		3.0		17.0	50
Cel przedmiotu	Omówienie zasad funkcjonowania polskiego rynku energii i kształtujących go uwarunkowań prawnych, organizacyjnych, technicznych i ekonomicznych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W07] zna podstawy rachunku ekonomicznego w energetyce; zna prawne, organizacyjne i ekonomiczne zasady funkcjonowania rynków energii, zna podstawowe zasady zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej		Student potrafi zastosować zasady rachunku ekonomicznego w energetyce; zna prawne, organizacyjne i ekonomiczne zasady funkcjonowania rynków energii, zna podstawowe zasady zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K6_W06] Zna: klasyczne i rozwojowe technologie energetyczne, zasady doboru i eksploatacji urządzeń i instalacji ciepłno-energetycznych, podstawowe zasady funkcjonowania systemów energetycznych, podstawowe zagadnienia dot. niezawodności urządzeń energetycznych oraz diagnostyki, skutki środowiskowe stosowanych technologii energetycznych, sposoby wykorzystania odnawialnych źródeł energii.		Student potrafi wykorzystać zasady doboru i eksploatacji urządzeń i instalacji ciepłno-energetycznych, podstawowe zasady funkcjonowania systemów energetycznych, podstawowe zagadnienia dot. niezawodności urządzeń energetycznych oraz diagnostyki, skutki środowiskowe stosowanych technologii energetycznych		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
Treści przedmiotu	Uwarunkowania prawne funkcjonowania rynków energii w Polsce i w UE. Segmenty rynku energii (ciepło, energia elektryczna, gaz). Charakterystyka podmiotowa rynków energii w Polsce. URE i funkcje regulatora w procesie urynkwienia energii. Taryfy przedsiębiorstw energetycznych. Lokalna polityka energetyczna cele i narzędzia planowania energetycznego na poziomie gminy.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
		Zaliczenie końcowe	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Niedziółka D.: Rynek energii w Polsce. Difin 2010 2. Nowak B.: Wewnętrzny rynek energii w Unii Europejskiej. C.H.Beck 20	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Pach-Gurgul A.: Jednolity rynek energii elektrycznej w UE. Difin 2012 2. Czarnecka M. (ed.): Konsument na rynku energii elektrycznej. C.H. Beck 2014	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1.Co to jest rynek energii ? 2.Dlaczego rynek energii wymaga regulacji ? 3.Co/kto reguluje rynek energii ? 4.Jakie są podmioty na rynku energii ? 5.Co to jest taryfa energii ? 6.Czy rynek energii wymaga administracyjnego planowania ? 7.Czy na rynku energii wolno sprzedawać nierynkowe produkty i jakie to produkty ?		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		