

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Energy Security and the Green Transition , PG_00179736						
Kierunek studiów	Finanse i rachunkowość (O), Informatyka i ekonometria (O), Zarządzanie (O), Zarządzanie instytucjami służby zdrowia (P), Zarządzanie w sporcie - studia menedżerskie (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		angielski angielski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Inwestycji i Nieruchomości						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Aleksandra Koszarek-Cyra				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Aleksandra Koszarek-Cyra				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15		1.0		34.0	50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z kluczowymi zagadnieniami dotyczącymi bezpieczeństwa energetycznego w kontekście globalnej transformacji energetycznej oraz przejścia do gospodarki niskoemisyjnej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[ZARZL3_W01] Student w zaawansowanym stopniu zna i rozumie charakter i ewolucję teorii z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów wraz z ich miejscem w systemie nauk społecznych - w szczególności ich znaczenia z perspektywy podejmowania decyzji biznesowych.	Student w zaawansowanym stopniu zna i rozumie teorie zarządzania, ekonomii i finansów w kontekście bezpieczeństwa energetycznego i zielonej transformacji oraz potrafi zastosować je w procesie podejmowania decyzji biznesowych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[FiRL3_W01] Student w zaawansowanym stopniu zna i rozumie charakter i ewolucję teorii z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów wraz z ich miejscem w systemie nauk społecznych - w szczególności z perspektywy finansów i rachunkowości.	Student w zaawansowanym stopniu zna i rozumie teorie ekonomiczne i finansowe odnoszące się do bezpieczeństwa energetycznego oraz zielonej transformacji gospodarki, a także potrafi wyjaśnić ich miejsce w systemie nauk społecznych – ze szczególnym uwzględnieniem perspektywy finansów i rachunkowości.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[liEL3_W01] Student w zaawansowanym stopniu zna i rozumie charakter i ewolucję teorii z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów wraz z ich miejscem w systemie nauk społecznych - w szczególności w zakresie zastosowania metod i narzędzi informatycznych lub statystycznych.	Student w zaawansowanym stopniu zna i rozumie teorie ekonomiczne i finansowe dotyczące bezpieczeństwa energetycznego i zielonej transformacji oraz potrafi zastosować metody i narzędzia informatyczne lub statystyczne do ich analizy.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[ZSSML3_W01] Ma zaawansowaną wiedzę w zakresie dyscypliny nauk o zarządzaniu i jakości oraz rozumie jej powiązania z innymi naukami społecznymi.	Student ma zaawansowaną wiedzę w zakresie nauk o zarządzaniu i jakości w kontekście wyzwań zielonej transformacji oraz rozumie powiązania tej dziedziny z innymi naukami społecznymi.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[ZISZL3_W01] Ma zaawansowaną wiedzę w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości oraz rozumie jej relacje z innymi naukami społecznymi.	Student ma zaawansowaną wiedzę w zakresie nauk o zarządzaniu i jakości w odniesieniu do strategii bezpieczeństwa energetycznego oraz rozumie relacje tej dyscypliny z innymi naukami społecznymi.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	1. Wprowadzenie do bezpieczeństwa energetycznego 2. Transformacja energetyczna i jej globalny kontekst 3. Innowacje technologiczne i infrastruktura 4. Cyberbezpieczeństwo i odporność systemów energetycznych 5. Społeczny i etyczny wymiar transformacji		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	test	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. International Energy Agency (IEA). (2023). <i>Electricity Grids and Secure Energy Transitions</i>. Paris: OECD Publishing. 2. International Renewable Energy Agency (IRENA). (2023). <i>World Energy Transitions Outlook 2023: 1.5°C Pathway</i>. Abu Dhabi: IRENA.	

	Uzupełniająca lista lektur	1. European Commission. (2023). REPowerEU Plan: The Path to Energy Security and Green Transition. Brussels: European Commission. 2. United Nations Economic Commission for Europe (UNECE). (2021). Pathways to Sustainable Energy: Accelerating Energy Transition in the UNECE Region. Geneva: United Nations.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.