Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Transformacja energetyczna i zmiany klimatu , PG_00199002		
Kierunek studiów	Ekonomia (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2027/2028
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	2	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS	2.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	egzamin
Jednostka prowadząca			
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Marcin Wołek, prof. UG	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć							
	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	15.0	0.0	45
	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	45	0.0	5.0	50

Cel przedmiotu	Zapoznanie Studenta z podstawowymi zasadami funkcjonowania sektora energii w Polsce i na świecie, powiązaniami zachodzącymi pomiędzy wytwarzaniem energii a zmianami klimatycznymi.

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[EKONL3_U02] potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do analizowania konkretnych procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych oraz analizować te zjawiska za pomocą metod stworzonych w ekonomii, finansach i naukach o zarządzaniu	Student poprzez realizację projektu potrafi właściwie ocenić i dobrać odpowiednią metodę do analizy konkretnego problemu w zakresie transformacji energetycznej i zmian klimatu w Polsce i na świecie.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONL3_U10] posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych, w języku polskim i języku obcym z problematyki gospodarczej i społecznej, z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii, ujęć teoretycznych, zasad gromadzenia różnych źródeł danych, ich opisu i interpretacji oraz wnioskowania na bazie literatury naukowej, potrafi aktywnie brać udział w debacie	Student w oparciu o swą wiedzę i krytycznie dobrane źródła potrafi przygotować wystąpienie ustne i/ lub wziąć udział w dyskusji na temat zmian w sektorze energii i zmian klimatu.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONL3_K02] ma świadomość poziomu swojej wiedzy w obszarze ekonomii, rozumie potrzebę pogłębiania oraz aktualizowania tej wiedzy przez całe życie	Student rozumie złożoność problematyki transformacji energetycznej oraz zmian klimatu oraz dynamicznego postępu w zakresie technologii i wiedzy. W konsekwencji jest świadomy konieczności weryfikacji stanu swej wiedzy w tym zakresie przez całe życie.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONL3_K05] prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty rozwiązań, związane z wykonywaniem zawodu	Student wykorzystując interdyscyplinarną wiedzę potrafi ocenić różne źródła energii, w tym odnawialne, na politykę energetyczną i środowisko.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONL3_W04] zna rodzaje więzi gospodarczych i społecznych oraz rządzące nimi prawidłowości	Student potrafi zidentyfikować najważniejsze podmioty sektora energetycznego w wymiarze krajowym i globalnym, a także wskazać relacje zachodzące pomiędzy nimi.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONL3_W03] zna relacje między podmiotami gospodarczymi i organizacjami społecznymi funkcjonującymi w sferze krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej	Student ma wiedzę o podstawowych zagadnieniach związanych z transformacją energetyczną oraz zmianami klimatu w Polsce i na świecie.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONL3_K01] uznaje znaczenie wiedzy z zakresu ekonomii w procesie identyfikacji i rozwiązywania problemów gospodarczych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z ich samodzielnym rozwiązaniem	Student uznaje wiedzę z zakresu ekonomii za punkt wyjścia do analizy i oceny decyzji politycznych w zakresie Zielonego Ładu i bezpieczeństwa energetycznego.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny

Treści przedmiotu	Energia podstawowe miary i zagadnienia Proces rozwoju sektora energetycznego w Polsce i na świecie Znaczenie energii dla rozwoju społeczno-gospodarczego Emisyjne źródła energii Bezemisyjne źródła energii Funkcjonowanie rynku energii elektrycznej w Polsce Energia jako element geopolityki Polityka energetyczna i klimatyczna Unii Europejskiej Rozwój zrównoważony i przesłanki transformacji sektora energii Zmiany klimatu - fakty i mity Scenariusze zmian klimatycznych Ślad węglowy Adaptacja do zmian klimatu na poziomie kraju, miasta i gospodarstwa domowego Treścią projektu zaliczeniowego będzie jeden z powyższych tematów. Wątpliwości towarzyszące omawianym zagadnieniom będzie można rozwiać (omówić) z Prowadzącym podczas konsultacji.
Wymagania wstępne i dodatkowe	

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
projekt	51.0%	40.0%
uczestnictwo w wykładach	75.0%	25.0%
egzamin	51.0%	35.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	The Palgrave Handbook of International Energy Economics. Red. M. Hafner, G. Luciani. Palgrave 2022. Najnowsza wersja raportu IPCC
Uzupełniająca lista lektur	M. Kahn: Adapting to Climate Change : Markets and the Management of an Uncertain Future,. Yale University Press 2021
Adresy eZasobów	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Definicja LCOE Podstawowi producenci ropy nafotwej Podstawowi producenci gazu ziemnego Podstawowi producenci węgla Kierunki eksportu ropy naftowej i gazu Kierunki eksportu węgla kamiennego Analiza porównawcza emisyjnych źródeł energii Analiza porównawcza bezemisyjnych źródeł energii Struktura podmiotowa rynku energii elektrycznej w Polsce Polityka energetyczna i klimatyczna Unii Europejskiej Scenariusze zmian klimatu wg IPCC Ślad węglowy
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.