

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Transformacja energetyczna i zmiany klimatu - ćwiczenia, PG_00170005						
Kierunek studiów	Ekonomia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski Polski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Marcin Wolek				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	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		5.0		5.0	25
Cel przedmiotu	Zapoznanie Studenta (poprzez analizę konkretnego studium przypadku) z odpowiedzią przedsiębiorstwa z branży paliwowo-energetycznej na zmiany klimatyczne. Celem zajęć jest wyznaczenie ścieżki transformacyjnej przedsiębiorstwa w odpowiedzi na zmiany klimatyczne i zmiany w otoczeniu polityczno-prawnym i ekonomicznym.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Effekt kierunkowy	Effekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[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 [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[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 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 [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[EKONL3_W03] ma zaawansowaną wiedzę o relacjach 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.	[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 [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[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 potrafi przygotować wystąpienie ustne oraz prezentację na temat zmian ekonomicznych w sektorze energetycznym implikowanych przez zmiany klimatyczne.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU5] realizacja zadania problemowego [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[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.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
Treści przedmiotu	[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 [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	Projekt analiza ścieżek transformacyjnych wybranych przedsiębiorstw z branży paliwowo-energetycznej notowanych na giełdach w odpowiedzi na zmiany klimatu. Projekt będzie realizowany w następujących etapach: 1. Wstępna selekcja przedsiębiorstw z branży paliwowo-energetycznej. 2. Identyfikacja i ocena materiału źródłowego. 3. Wyznaczenie teoretycznych ścieżek transformacyjnych dla przedsiębiorstw. 4. Budowa zestawu wskaźników dla wyznaczenia ścieżki transformacyjnej przedsiębiorstw. 5. Wyznaczenie ścieżki transformacyjnej konkretnego przedsiębiorstwa. 6. Analiza porównawcza poszczególnych case studies i wnioski. Wątpliwości towarzyszące omawianym zagadnieniom będzie można rozwiązać (omówić) z Prowadzącym podczas konsultacji.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Uczestnictwo w zajęciach	75.0%	25.0%
	Raport badawczy - projekt	51.0%	75.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	K. Halttunen, R. Slade, I. Staffell: Diversify or die: Strategy options for oil majors in the sustainable energy transition. Energy Research & Social Science 2023, Volume 104, Raporty roczne i środowiskowe przedsiębiorstw wybranych do analizy
	Uzupełniająca lista lektur	Five big technology transformation ideas for oil and gas CEOs, November 2022, link: https://www.mckinsey.com/capabilities/operations/our-insights/five-big-technology-transformation-ideas-for-oil-and-gas-ceos The Palgrave Handbook of International Energy Economics. Red. M. Hafner, G. Luciani. Palgrave 2022.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Analiza wskaźnikowa ścieżki transformacyjnej wybranego przedsiębiorstwa z branży paliwowo-energetycznej w oparciu o raporty roczne i środowiskowe.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.