

Karta przedmiotu - Klimat, finanse i zielona gospodarka

Kierunek: Finanse i rachunkowość

Wymagania wstępne

1. Ukończony pozytywnie kurs makroekonomii

Nazwa przedmiotu	Klimat, finanse i zielona gospodarka		
Grupa przedmiotów	Przedmiot do wyboru IV semestr: Podstawowe problemy środowiska i klimatu lub Rozwój zrównoważony lub Klimat, finanse i zielona gospodarka		
Język prowadzenia przedmiotu	polski		
Kody/Specjalności	EF-FR-FD-X1-23/24Z-KLIFIN	Finanse przedsiębiorstw	
	EF-FR-BR-X1-23/24Z-KLIFIN	Bankowość, rynki finansowe i ubezpieczenia	
	EF-FR-FA-X1-23/24Z-KLIFIN	Finanse i administracja publiczna	
	EF-FR-RR-X1-23/24Z-KLIFIN	Rachunkowość i rewizja finansowa	
	EF-FR-DB-XST1-23/24Z-KLIFIN	Doradztwo biznesowe	
Kategoria przedmiotu	do wyboru		
Profil studiów	Ogólnoakademicki		
Poziom PRK	Poziom 6 - 1. stopień (studia licencjackie)		
Rok studiów/semestr	2/4		
Forma zajęć/liczba godzin	stacjonarne:	Wykłady: 15 Ćwiczenia: 15	
	niestacjonarne:	Wykłady: 9 Ćwiczenia: 9	
Dyscypliny/punkty ECTS	Ekonomia i finanse:		3
	Nauki prawne:		0
	Inne dyscypliny:		0
	Razem		3
Wykładowca odpowiedzialny za przedmiot	Rosiek Ksymena, dr (Katedra Finansów Rozwoju Zrównoważonego)		
Cele przedmiotu	Kod	Opis	
	C1	Zapoznanie studentów z przyczynami katastrofy klimatycznej, jej skutkami oraz wyzwaniem dla społeczeństwa, gospodarki i środowiska, w tym dla poszczególnych sektorów gospodarczych. Omówienie metod mitygacji zmian klimatu i adaptacji do nich. Wskazanie na role i znaczenie finansów w procesie przechodzenia do Zielonej Gospodarki.	
	C2	Wykształcenie umiejętności poszukiwania, weryfikacji, krytycznej oceny danych i informacji dotyczących presji działalności człowieka na gospodarkę i skutków wdrażania instrumentów przeciwdziałania i dostosowania do nich.	
	C3	Wypracowanie gotowości do samodzielnej i krytycznej oceny posiadanej wiedzy i chęci samokształcenia się.	

Realizowane efekty uczenia się	Kod	Kat.	Opis	Kierunkowe efekty uczenia się	
	E1	W	Student zna i rozumie przyczyny i skutki zmian klimatu i ich wpływu na cywilizację, ich złożone uwarunkowania i praktyczne konsekwencje ekonomiczno-społeczne, w tym gospodarcze i finansowe. Zna metody mitygacji zmian klimatu i adaptacji do nich. Rozumie rolę i znaczenie finansów w transformacji ku zielonej gospodarce oraz rolę regulacji, standaryzacji, ekonomizacji w przyspieszaniu tej transformacji. Rozumie konieczność zaangażowania instytucji publicznych, przedsiębiorstw i gospodarstw domowych.	WF-ST1-FR-W01-23/24Z	WF-ST1-FR-W08-23/24Z
	E2	U	Student potrafi zebrać i zinterpretować dane dotyczące presji człowieka na środowisko oraz wpływu ograniczeń środowiskowych na gospodarkę. Potrafi omówić instrumenty i narzędzia wdrażania mechanizmów zielonej gospodarki oraz wybrane zielone instrumenty finansowe. Potrafi scharakteryzować instrumenty wspierania zielonej transformacji na poziomie państwa, przedsiębiorstw i gospodarstw domowych.	WF-ST1-FR-U01-23/24Z	WF-ST1-FR-U06-23/24Z WF-ST1-FR-U08-23/24Z
	E3	K	Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i podejmowania dyskusji, wyrażania własnej opinii na tematy związane z problematyką przedmiotu.	WF-ST1-FR-K01-23/24Z	WF-ST1-FR-K02-23/24Z
Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Egzamin testowy, Średnia ważona albo arytmetyczna ocen cząstkowych, Aktywność na zajęciach, Ćwiczenie praktyczne, Kolokwium, Odpowiedź ustna, Prezentacja, Projekt indywidualny, Projekt zespołowy, Zadania tablicowe.				
Treści przedmiotu	Wykłady				
	Kod	Opis	S (15)	N (9)	
	W1	Klimat jako czynnik warunkujący zmiany gospodarcze. Mitygacja i adaptacja do zmian klimatu.	2	1	
	W2	Gospodarowanie odnawialnymi i nieodnawialnymi zasobami naturalnymi. Metody optymalizacji w czasie. Kryteria rzadkości zasobu i przykłady ich zmian w czasie (np. pierwiastki ziem rzadkich).	2	1	
	W3	Woda jako zasób i dobro ekonomiczne. Prawo do wody jako prawo człowieka. Mechanizmy regulacji dostępu do wody. Zaopatrzenie w wodę w krajach rozwiniętych i krajach globalnego południa.	2	1	
	W4	Zeroemisyjna gospodarka, odnawialne źródła energii i efektywność energetyczna jako wyzwania zielonej gospodarki.	3	2	
	W5	Gospodarowanie surowcami w obiegu gospodarczym, zagospodarowanie odpadów, surowce wtórne – z punktu widzenia przedsiębiorstwa (domykanie obiegów), między przedsiębiorstwami (np. użycie kaskadowe) oraz gminy. Rozszerzona odpowiedzialność producenta. Ekologizacja gospodarki.	3	2	
	W6	Źródła finansowania inwestycji mitygacji do zmian klimatu i adaptacji do nich oraz pozostałych środowiskowych.	3	2	
	Ćwiczenia				
	Kod	Opis	S (15)	N (9)	
	C1	Emisja gazów cieplarnianych, pobór zasobów pierwotnych i wykorzystanie zasobów wtórnych w świetle analizy danych statystycznych.	2	1	
	C2	Mechanizmy wspierania wdrażania Zielonej gospodarki (np. zielone zamówienia publiczne, ekoznakowanie, normy ekologiczne).	2	1	
	C3	Odpowiedzialne inwestowanie, zielone instrumenty finansowe (np. green bonds).	2	1	
C4	Instrumenty wspierania rozwoju odnawialnych źródeł energii.	2	2		
C5	Ryzyko ekologiczne w strategii przedsiębiorstw, rachunkowość środowiskowa w przedsiębiorstwie, Zielony auditing.	2	1		
C6	Instrumenty ekonomiczne wspierania transformacji klimatycznej. Ustalanie ceny za usługi dostarczania wody, odbioru ścieków oraz odbioru i zagospodarowania odpadów.	3	2		
C7	Inwestycje ekologiczne gospodarstw domowych oraz mechanizmy ich wsparcia. Działania podejmowane przez gospodarstwa domowe w celu zmniejszenia śladu węglowego i wodnego.	2	1		
Metody i formy prowadzenia zajęć	Analiza przypadku, Ćwiczenia przedmiotowe, Ćwiczenia tablicowe, Dyskusja, E-learning, Konwersatorium, Nauczanie problemowe, Praca w grupach, Prezentacja, Wykład audytoryjny.				

Nakład pracy studenta (liczba godzin kontaktowych, pracy on-line i pracy samodzielnej)	Rodzaj aktywności		Liczba godzin	
			stacjonarne	niestacjonarne
	Udział w zajęciach dydaktycznych w bezpośrednim kontakcie z prowadzącym		30	18
	Udział w konsultacjach		14	14
	Udział w kolokwiach/egzaminie		4	4
	Praca własna studenta		20	25
	E-learning		2	4
	Inne (kontaktowe)		2	4
	Inne (bezkontaktowe)		3	6
	Suma godzin		75	75
	Liczba punktów ECTS		3	3

Macierz realizacji przedmiotu	Efekt uczenia się	Odniesienie do efektów kierunkowych	Cele przedmiotu	Treści przedmiotu	Metody/narzędzia dydaktyczne	Sposoby weryfikacji efektu
	E1	WF-ST1-FR-W01-23/24Z WF-ST1-FR-W08-23/24Z	C1	W1 W2 W3 W4 W5 W6 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7	N1 N2 N3 N4 N5 N7 N9 N11 N15 N17	F1 F2 F3 F4 F5 F6 F8 F9 P3 P4
	E2	WF-ST1-FR-U01-23/24Z WF-ST1-FR-U06-23/24Z WF-ST1-FR-U08-23/24Z	C2	W3 W4 W5 W6 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7	N1 N2 N3 N4 N5 N7 N9 N11 N15 N17	F1 F2 F3 F4 F5 F6 F8 F9 P3 P4
	E3	WF-ST1-FR-K01-23/24Z WF-ST1-FR-K02-23/24Z	C3	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7	N2 N3 N4 N5 N7 N9 N11 N15 N17	F2 F3 F4 F5 F6 F8 F9 P4

Literatura podstawowa	Lp.	Opis pozycji
	1	Budziszewska M., A. Kardaś, Z. Bohdanowicz, Klimatyczne ABC. Interdyscyplinarne podstawy współczesnej wiedzy o zmianie klimatu – PDF, wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa 2021
	2	Burchard-Dziubińska M., W poszukiwaniu zielonego ładu, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2022, Wydanie I.
	3	Michalak D., K. Rosiek, P. Szyja, Gospodarka niskoemisyjna, gospodarka cyrkularna, zielona gospodarka. Uwarunkowania i wzajemne powiązania, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2020

Literatura uzupełniająca	Lp.	Opis pozycji
	1	Bose S., Dong G., Simpson A., The Financial Ecosystem: The Role of Finance in Achieving Sustainability, Springer International Publishing, Cham 2019, Palgrave Studies in Impact Finance.
	2	Cadman T., Sarker T., De Gruyter Handbook of Sustainable Development and Finance, Walter de Gruyter GmbH & Co KG 2022.
	3	Newton D.E., The Climate Change Debate: A Reference Handbook, ABC-CLIO 2020.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu
Sposób obliczania średniej z ocen bieżących (zgodnie z §28 pkt. 4 Regulaminu studiów)
Sposób obliczania średniej z ocen bieżących - średnia arytmetyczna ocen uzyskanych w czasie ćwiczeń i realizacji projektu indywidualnego (lub zespołowego) oraz jego prezentacji audiowizualnej.
Sposób obliczania oceny końcowej (zgodnie z §28 pkt. 5 Regulaminu studiów)
Na ocenę końcową składa się w 50% ocena za zrealizowany projekt i jakość jego prezentacji, uzyskana po zrealizowanych ćwiczeniach oraz w 50% ocena z egzaminu pisemnego, przeprowadzonego przez wykładowcę.
Dodatkowe informacje o sposobie obliczania oceny końcowej lub egzaminie
Prowadzący zajęcia może podnieść ocenę końcową do 1,0 stopnia za szczególną aktywność i zaangażowanie studenta w zdobywanie wiedzy i ćwiczenie umiejętności.

Osoby prowadzące przedmiot	Lp.	Nauczyciel
	1	Rosiek Ksymena, dr (Katedra Finansów Rozwoju Zrównoważonego)
	2	Kožuch Małgorzata, dr hab. (Katedra Finansów Rozwoju Zrównoważonego)
	3	Wąsowicz Krzysztof, dr (Katedra Finansów Rozwoju Zrównoważonego)
	4	Mazurek-Czarnecka Agnieszka, dr (Katedra Finansów Rozwoju Zrównoważonego)
	5	Żaba-Nieroda Renata, dr (Katedra Finansów Rozwoju Zrównoważonego)
Informacje dodatkowe		

Status karty: **ZAAKCEPTOWANO** przez: Kubińska Elżbieta, dr hab.