

L64	PRZEDMIOT: Green Finance			
Wymagania techniczne do realizacji zajęć			Wpisać wymagane środki techniczne niezbędne do realizacji zajęć (np. projektor, komputery, oprogramowanie itp.	
Celem przedmiotu				
1	The aim of the course is to familiarize students with the processes taking place in the area of financing sustainable development (ESG), adapted to the changing goals of the national and international economy.			
Efekty uczenia i odniesienia do efektów kierunkowych				
Ozn.	Efekty uczenia się			Odniesienie do efektów kierunkowych
W_01	Student rozpoznaje specyfikę zielonych finansów			FIR1_W01 Zna w zaawansowanym stopniu wybrane zagadnienia z zakresu dyscypliny ekonomia i finanse z uwzględnieniem aspektów teoretycznych i zastosowań w praktyce gospodarczej pozwalające na zrozumienie zasad funkcjonowania i stopnia złożoności współczesnych systemów finansowych i zna ich odniesienie do działalności zawodowej.
W_02	Student zaawansowanie charakteryzuje podstawowe zasady funkcjonowania instrumentów i produktów finansowania ekologicznego			FIR1_W02 Zna w zaawansowanym stopniu terminologię dyscypliny ekonomia i finanse związaną z kierunkiem finanse i rachunkowość zna miejsce tej dyscypliny w dziedzinie nauk społecznych i jej powiązanie z innymi dyscyplinami w tym z naukami prawnymi.
U_01	Analiza efektywności produktów i instrumentów ekologicznych przez studentów			FIR1_U01 Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę oraz odpowiednie narzędzia analityczne do analizy zjawisk finansowych i gospodarczych oraz wyciągania wniosków.
U_02	Student ocenia źródła informacji i narzędzia związane z analizą ryzyka produktów i instrumentów wspierających zrównoważony rozwój			FIR1_U02 Potrafi formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy z zakresu finansów i rachunkowości poprzez właściwy dobór metod i narzędzi i dokonywać wyboru konkretnego rozwiązania.
K_01	Student ma świadomość konieczności pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności podejmowania decyzji w zakresie green-finance			FIR1_K03 Ma świadomość wpływu działalności finansowej na środowisko i wynikającej z tego odpowiedzialności za podejmowane decyzje.
K_02	Student dokonuje krytycznej analizy wpływu produktów i instrumentów ekologicznych na zrównoważony rozwój			FIR1_K06 Jest gotów do dbałości o dorobek i tradycje zawodu związanego z finansami i rachunkowością.
Wymagania wstępne, aby skutecznie realizować treści przedmiotu, student powinien posiadać podstawową wiedzę i umiejętności zdobyte w ramach następujących obszarów				
1	Podstawy ekonomii, finansów i bankowości			
2				
Program przedmiotu:				
	Treść wykładu/ zakres / cele szczegółowe/ słowa kluczowe	Materiały dydaktyczne	Ćwiczenia (typy ćwiczeń)	Rozwiązanie
1	Temat: Green finance in the concept of sustainable development (ESG) Zakres: Wpisać merytoryczne treści Cele szczegółowe: Wpisać merytoryczne treści Słowa kluczowe: Wpisać merytoryczne treści		1 Temat: Introduction to Green Finance Zakres: Wpisać merytoryczne treści Cele szczegółowe: Wpisać merytoryczne treści Słowa kluczowe: Wpisać merytoryczne treści	
a	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
b	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
c	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
d	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
e	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
f	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
2	Temat: Definitions, essence and objectives of green finance Zakres: Wpisać merytoryczne treści Cele szczegółowe: Wpisać merytoryczne treści Słowa kluczowe: Wpisać merytoryczne treści		Temat: Climate change and the financial system Zakres: Wpisać merytoryczne treści Cele szczegółowe: Wpisać merytoryczne treści Słowa kluczowe: Wpisać merytoryczne treści	
a	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
b	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
c	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
d	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
e	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
f	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
...	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
3	Temat: Green-financing and its impact on various spheres of human activity Zakres: Wpisać merytoryczne treści Cele szczegółowe: Wpisać merytoryczne treści Słowa kluczowe: Wpisać merytoryczne treści		Temat: Sustainable finance policies and regulations Zakres: Wpisać merytoryczne treści Cele szczegółowe: Wpisać merytoryczne treści Słowa kluczowe: Wpisać merytoryczne treści	
a	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
b	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
c	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
d	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
e	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
f	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
...	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
4	Temat: Development of the legal environment for green finance Zakres: Wpisać merytoryczne treści Cele szczegółowe: Wpisać merytoryczne treści Słowa kluczowe: Wpisać merytoryczne treści		Temat: Green bonds Zakres: Wpisać merytoryczne treści Cele szczegółowe: Wpisać merytoryczne treści Słowa kluczowe: Wpisać merytoryczne treści	
a	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
b	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
c	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych
d	Wpisać merytoryczne treści	Wskazać materiały dydaktyczne dla realizowanych treści	Przedstawić przykładowe ćwiczenia dla realizowanych treści	Przedstawienie sposobów realizacji ćwiczeń i/lub wyników końcowych

[illegible]

[illegible]



2	Wpisać rekomendacje w kwestii dodatkowych praktycznych elementów kształcenia/ symulacji biznesowych	
3	Wpisać rekomendacje w kwestii dodatkowych praktycznych elementów kształcenia/ symulacji biznesowych	
4	Wpisać rekomendacje w kwestii dodatkowych praktycznych elementów kształcenia/ symulacji biznesowych	
5	Wpisać rekomendacje w kwestii dodatkowych praktycznych elementów kształcenia/ symulacji biznesowych	
6	Wpisać rekomendacje w kwestii dodatkowych praktycznych elementów kształcenia/ symulacji biznesowych	

METODY WERYFIKACJI OSIĄGNIĘCIA PRZEZ STUDENTA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

W_01	Udział w zajęciach i projektach grupowych
W_02	Projekt grupowy i udział w dyskusjach
U_01	Projekt grupowy, analiza i rozwiązywanie studiów przypadków
U_02	Projekt grupowy i udział w dyskusjach
K_01	Udział w zajęciach i dyskusjach
K_02	Analiza i rozwiązywanie studiów przypadków

KRYTERIA OCENY OSIĄGNIĘTYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Efekty uczenia się	Ocena niedostateczna	Zakres ocen 3,0 – 3,5	Zakres ocen 4,0 – 4,5	Ocena bardzo dobra
W_01 do W_02 U_01 do U_02 K_01 do K_02	Student nie rozumie zagadnień i nie posiada wiedzy z przedmiotu w zakresie nie przekraczającym 60% wiedzy i umiejętności wymaganych na przedmiocie (mniej niż 60%)	Student posiada wiedzę oraz opanował umiejętności w ramach przedmiotu w zakresie dostatecznym. (pomiędzy 61% a 75%)	Student posiada wiedzę oraz opanował umiejętności w ramach przedmiotu w zakresie dobrym. (pomiędzy 76% a 89%)	Student posiada wiedzę oraz opanował umiejętności w ramach przedmiotu w zakresie bardzo dobrym. (powyżej 90%)

LITERATURA OBOWIĄZKOWA I UZUPEŁNIAJĄCA:

Obowiązkowa:

1.
- D. Michalski Finanse zielonej transformacji. Wydawnictwo Difin, 2022.
2.
- S. Thompson, Green and Sustainable Finance. Wydawnictwo Kogan Page Ltd. (2023).
3.
- G. Chrysovalantis,P. Fotios, T. Menelaos, Z. Constantin, Sustainable Finance and ESG, Risk, Management, Regulations, and Implications for Financial Institutions. Wydawca Springer International Publishing AG. 2023.
4.
- R. Santosh, A. Seabron, Renewable Energy Finance. Theory and Practice. Wydawca Springer International Publishing AG. 2024.

Uzupełniająca:

1.
- Zielone finanse po polsku, PwC 2024, <https://www.pwc.pl/pl/publikacje/zielone-finanse-po-polsku.html>
2.
- L. Kotecki (red.), Zielone finanse w Polsce, Global Compact 2023, <https://ungc.org.pl/raport-zielone-finanse-w-polsce-2023/>
3.
- R. Milic-Czerniak, Etyka biznesu – CSR – ESG. Od teorii do raportowania, w: Pr. Zb., Współczesne problemy zarządzania, bezpieczeństwa i nowoczesnej inżynierii, UTH, Warszawa 2023
4.
- Sprawozdania niefinansowe wybranych instytucji finansowych
5.
- M. Janicka, T. Miziołek (red.), Finanse zrównoważone. ESG – Przedsiębiorstwa - Sektor finansowy, PWE, Warszawa 2022
6.
- M. Migliorelli, What Do We Mean by Sustainable Finance? Assessing Existing Frameworks and Policy Risks, Sustainability 2021, 13(2), <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/2/975>
7.
- M. Zioło, Finanse zrównoważone, PWE, Warszawa 2020
8.
- Spoz A., Kulińska-Sadłocha E., Zioło M., Zrównoważone rynki finansowe - perspektywa krajowa i międzynarodowa, PWE, Warszawa 2022
9.
- S. Boubaker, Thai-Ha Le, Handbook of Environmental and Green Finance, World Scientific 2024