

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Selected Aspects of Low Emission Economy - Renewable Energy and Green Buildings, PG_00167148						
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 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025			
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni			
Rok studiów	2	Język wykładowy		angielski angielski			
Semestr studiów	4	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						
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		0.0		0.0	15
Cel przedmiotu	Celem wykładu jest przekazanie zaawansowanej wiedzy na temat otoczenia przedsiębiorstwa w kontekście gospodarki niskoemisyjnej, w szczególności w obszarze odnawialnych źródeł energii i zielonego budownictwa. Zajęcia mają na celu zrozumienie czynników wpływających na funkcjonowanie przedsiębiorstwa, zmian zachodzących w jego otoczeniu oraz relacji i znaczenia interesariuszy w procesach transformacji w kierunku neutralności klimatycznej. Wykład obejmuje również zaawansowane metody diagnozowania makro- i mikrootoczenia w kontekście inwestycji w zielone technologie i standardy zrównoważonego rozwoju.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[IiEL3_U10] Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, ze szczególnym uwzględnieniem terminologii związanej z gospodarką niskoemisyjną, odnawialnymi źródłami energii oraz zielonym budownictwem.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[ZISZL3_U01] Potrafi poprawnie interpretować zjawiska społeczno-gospodarcze, bieżące wydarzenia w polityce gospodarczej, ekonomii, szczególnie w zakresie ochrony zdrowia w wymiarze społecznym jak i ekonomicznym, a także samodzielnie formułować własne opinie w tym zakresie oraz proponować adekwatne rozstrzygnięcia w przypadku zmian zachodzących w tych obszarach	Potrafi poprawnie interpretować zjawiska społeczno-gospodarcze oraz bieżące wydarzenia w polityce gospodarczej i ekonomii, szczególnie w kontekście gospodarki niskoemisyjnej, odnawialnych źródeł energii i zielonego budownictwa, a także samodzielnie formułować opinie na temat tych zagadnień oraz proponować adekwatne rozwiązania w odpowiedzi na zmiany zachodzące w tych obszarach	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[ZISZL3_W01] Ma podstawową wiedzę w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości oraz rozumie jej relacje z innymi naukami społecznymi.	Posiada podstawową wiedzę w zakresie nauk o zarządzaniu i jakości oraz rozumie jej relacje z innymi naukami społecznymi, szczególnie w kontekście gospodarki niskoemisyjnej, odnawialnych źródeł energii oraz zielonego budownictwa	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[ZSSML3_K03] Ma świadomość konieczności identyfikowania ważnych problemów, w tym gospodarczych i społecznych oraz planowania sposobów ich rozwiązania.	Ma świadomość konieczności identyfikowania ważnych problemów gospodarczych i społecznych, szczególnie w obszarze zrównoważonego rozwoju, gospodarki niskoemisyjnej, odnawialnych źródeł energii oraz zielonego budownictwa, i rozumie potrzebę planowania adekwatnych sposobów ich rozwiązania	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[FiRL3_U10] Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, ze szczególnym uwzględnieniem terminologii związanej z gospodarką niskoemisyjną, odnawialnymi źródłami energii oraz zielonym budownictwem.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[ZISZL3_K05] Rozumie potrzebę i ma świadomość zachowywania się w życiu zawodowym w sposób etyczny, równoważony i społecznie odpowiedzialny.	Rozumie potrzebę i ma świadomość zachowywania się w życiu zawodowym w sposób etyczny, równoważony i społecznie odpowiedzialny.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[FiRL3_W06] Zna zaawansowane metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania i analizy danych, właściwe dla nauki o zarządzaniu i jakości, pozwalające opisywać struktury i instytucje ekonomiczne oraz procesy w nich i między nimi zachodzące.	Zna zaawansowane metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania i analizy danych, właściwe dla nauk o zarządzaniu i jakości, które pozwalają opisywać struktury i instytucje ekonomiczne oraz procesy zachodzące w tych instytucjach i między nimi, szczególnie w kontekście gospodarki niskoemisyjnej, odnawialnych źródeł energii oraz zielonego budownictwa.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[ZSSML3_W01] Ma zaawansowaną wiedzę w zakresie dyscypliny nauk o zarządzaniu i jakości oraz rozumie jej powiązania z innymi naukami społecznymi.	Posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie nauk o zarządzaniu i jakości, ze szczególnym uwzględnieniem jej zastosowań w obszarze gospodarki niskoemisyjnej, odnawialnych źródeł energii oraz zielonego budownictwa, i rozumie jej powiązania z innymi naukami społecznymi, takimi jak ekonomia, prawo, socjologia oraz nauki o środowisku.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny

	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[FiRL3_K03] Komunikacja: - potrafi w sposób zrozumiały dla innych przedstawić swój pogląd, zagadnienie - odważnie (ale z rozwagą) wyraża swoje zdanie, nie boi się zadawać pytań - potrafi kulturalnie uczestniczyć w dyskusji - umie wyrażać konstruktywną krytykę.	Komunikacja: Potrafi w sposób zrozumiały i precyzyjny przedstawić swoje poglądy i zagadnienia dotyczące gospodarki niskoemisyjnej, odnawialnych źródeł energii oraz zielonego budownictwa. Odważnie (ale z rozwagą) wyraża swoje zdanie, podejmując dialog na tematy związane z transformacją energetyczną i zrównoważonym rozwojem, nie bojąc się zadawać pytań. Potrafi kulturalnie uczestniczyć w dyskusji na temat innowacyjnych rozwiązań, regulacji oraz wyzwań środowiskowych. Umie wyrażać konstruktywną krytykę, uwzględniając różne perspektywy oraz potrzeby interesariuszy w kontekście zrównoważonego rozwoju.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[IiEL3_W01] Ma zaawansowaną wiedzę o miejscu nauk społecznych w systemie nauk, ich charakterze, metodologii oraz powiązaniach z innymi naukami.	Posiada zaawansowaną wiedzę o miejscu nauk społecznych w systemie nauk, ich charakterze i metodologii, ze szczególnym uwzględnieniem powiązań z naukami przyrodniczymi, technicznymi oraz ekonomicznymi w kontekście zrównoważonego rozwoju, gospodarki niskoemisyjnej i zielonego budownictwa.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[ZSSML3_U11] Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, ze szczególnym uwzględnieniem terminologii związanej z gospodarką niskoemisyjną, odnawialnymi źródłami energii oraz zielonym budownictwem.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[ZARZL3_K05] Jest gotów do dokonania właściwej oceny zjawisk oraz jasnego uzasadnienia swojego stanowiska poprzez racjonalny, logiczny i przedsiębiorczy sposób wykorzystania wiedzy - opierając swoje twierdzenia i decyzje na analizie otrzymywanych informacji.	Jest gotów do dokonania właściwej oceny zjawisk związanych z gospodarką niskoemisyjną, odnawialnymi źródłami energii oraz zielonym budownictwem, oraz jasnego uzasadnienia swojego stanowiska poprzez racjonalny, logiczny i przedsiębiorczy sposób wykorzystania wiedzy, opierając swoje twierdzenia i decyzje na analizie dostępnych informacji oraz danych w tych obszarach.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[ZARZL3_W04] Ma zaawansowaną wiedzę na temat otoczenia przedsiębiorstwa, jego czynników i zachodzących w tym obszarze zmian, a także na temat relacji, znaczenia i wpływu otoczenia i interesariuszy na funkcjonowanie przedsiębiorstwa. Zna zaawansowane metody diagnozowania makro- i mikrootoczenia.	Posiada zaawansowaną wiedzę na temat otoczenia przedsiębiorstwa w kontekście gospodarki niskoemisyjnej, ze szczególnym uwzględnieniem czynników związanych z odnawialnymi źródłami energii i zielonym budownictwem. Rozumie zmiany zachodzące w tym obszarze oraz ich wpływ na przedsiębiorstwa.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[IiEL3_K01] Rozumie potrzebę ustawicznego uzupełniania i pogłębiania nabytej wiedzy; jest otwarty na nowe idee i metody nauczania.	Rozumie potrzebę ustawicznego uzupełniania i pogłębiania wiedzy w zakresie gospodarki niskoemisyjnej, odnawialnych źródeł energii oraz zielonego budownictwa; jest otwarty na nowe idee, innowacyjne technologie oraz metody związane z edukacją i wdrażaniem zrównoważonych rozwiązań.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja

	<table><tr><th>Efekt kierunkowy</th><th>Efekt z przedmiotu</th><th>Sposób weryfikacji i oceny efektu</th></tr><tr><td>[ZARZL3_U11] Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.</td><td>Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, ze szczególnym uwzględnieniem terminologii związanej z gospodarką niskoemisyjną, odnawialnymi źródłami energii oraz zielonym budownictwem.</td><td>[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja</td></tr></table>	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu	[ZARZL3_U11] Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, ze szczególnym uwzględnieniem terminologii związanej z gospodarką niskoemisyjną, odnawialnymi źródłami energii oraz zielonym budownictwem.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja		
Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu							
[ZARZL3_U11] Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, ze szczególnym uwzględnieniem terminologii związanej z gospodarką niskoemisyjną, odnawialnymi źródłami energii oraz zielonym budownictwem.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja							
Treści przedmiotu	1. Proces transformacji gospodarki w kierunku neutralności klimatycznej założenia, procesy, formy wsparcia2. Inwestycje w odnawialne źródła energii rodzaje źródeł, możliwości inwestycyjne, korzyści środowiskowe3. Energetyka prosumencka definicja, istota, społeczny wymiar, przykłady4. Budownictwo zero- i plusenergetyczne- definicja, standardy i systemy certyfikacji zielonego budownictwa, przykłady5. Smart-metering- defincja, możliwości zastosowania, korzyści wynikające z zastosowania6. Inwestycje jednostek samorządu terytorialnego w zakresie redukcji emisji przykłady, możliwości finansowania, korzyści społeczne								
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak								
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table><tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr><tr><td>kolokwium</td><td>51.0%</td><td>100.0%</td></tr></table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	kolokwium	51.0%	100.0%		
	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej						
kolokwium	51.0%	100.0%							
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. OECD. Green Growth Studies Energy; OECD Publishing: Paris, France, 20122. Thomson G. Energy Efficiency and Sustainable Development. CALLISTO REFERENCE 20173. World Green Building Council The business case for green building A Review of the Costs and Benefits for Developers, Investors and Occupants,2013 http://www.worldgbc.org/							
	Uzupełniająca lista lektur	1. Hellström, T. Dimensions of environmentally sustainable innovation: the structure of eco innovation concepts, w: Sustainable Development, v. 15, n. 3 (2007), s. 148159 2. Jednak, S.; Kragulj, D. Economic Aspects of Energy Efficiency and Sustainability, Relevance of Energy Efficiency in the Context of Sustainable Development; FON: Belgrade, Serbia, 2020; pp. 729 3. Kucęba R., Zawada M., Szajt M. Kowalik J. Prosumer Energy as a Stimulator of Micro- Smart Grids Development - on the Consumer Side. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 164, 2018 2nd International Conference on Energy and Environmental Science1618 January 2018, Kuala Lumpur, Malaysia 4. United Nations Industrial Development Organizations 2015 Industrial Prosumers of Renewable Energy. Contribution to Inclusive and Sustainable Industrial Development (Vienna) https://www.unido.org/fileadmin/media/documents/pdf/Energy_Environment/PROSUME 5. Hart, S.L. Beyond Greening: Strategies for a Sustainable World. W: Harvard Business Review 75, no. 1 (1997)							
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:							
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania									
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy								

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.