

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Efektywność inwestycji w sektorach offshore (Ćw. laboratoryjne), PG_00171515						
Kierunek studiów	Ekonomia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć specjalnościowych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		6.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Elżbieta Adamowicz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	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	30		19.0		101.0	150
Cel przedmiotu	Podstawowym celem przedmiotu jest nabycie umiejętności przeprowadzania wielowariantowej oceny efektywności finansowej projektów inwestycyjnych w sektorach offshore, z uwzględnieniem procedur przygotowania inwestycji w sektorach offshore oraz szacowania kosztów i korzyści projektów inwestycyjnych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Effekt kierunkowy	Effekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[EKONMU2_U07] potrafi samodzielnie proponować rozwiązania złożonego problemu gospodarczego lub społecznego, dobierać metody analizy i przeprowadzenia rozstrzygających procedur w tym zakresie	Student potrafi dobierać odpowiednie metody do przeprowadzania analiz w zakresie oceny efektywności inwestycji w sektorach offshore, potrafi formułować kryteria decyzyjne i dokonywać wyboru optymalnego wariantu inwestycji.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU5] realizacja zadania problemowego
	[EKONMU2_K03] inspirować i organizuje przygotowywanie projektów ekonomiczno-społecznych, w zgodzie z ideą zrównoważonego rozwoju, potrafiąc godzić wymagania prawne, ekonomiczne, ekologiczne, polityczne i społeczne	Student potrafi przygotować projekt inwestycyjny z uwzględnieniem wymogów prawnych, efektywności ekonomicznej, ochrony środowiska oraz konsekwencji społecznych.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[EKONMU2_K02] ma świadomość poziomu swojej wiedzy w obszarze ekonomii, rozumie potrzebę pogłębiania oraz aktualizowania tej wiedzy przez całe życie	Student ma świadomość potrzeby wzbogacania i aktualizowania swojej wiedzy w zakresie uwarunkowań proceduralnych i finansowych oraz metodologii oceny efektywności w tym oddziaływania na środowisko inwestycji realizowanych w sektorach offshore.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja
	[EKONMU2_W07] ma pogłębioną wiedzę na temat zasad ekonomicznych i finansowych funkcjonowania oraz zarządzania podmiotami i organizacjami gospodarczymi, a także o systemach norm i reguł prawnych, organizacyjnych, zawodowych, moralnych i etycznych organizujących struktury i instytucje publiczne, zarówno w sferze krajowej, jak i międzynarodowej	Student ma pogłębioną wiedzę w zakresie uwarunkowań finansowych i proceduralnych oraz metodologii oceny efektywności inwestycji w sektorach offshore z uwzględnieniem ich wpływu na otoczenie.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport [SW5] realizacja zadania problemowego
	[EKONMU2_U04] potrafi prognozować oraz modelować złożone procesy gospodarcze i społeczne z wykorzystaniem metod i narzędzi ilościowych i jakościowych stworzonych przez nauki ekonomiczne (w tym statystykę i ekonometrię)	Student potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do szacowania kosztów i korzyści oraz przeprowadzenia analiz ekonomicznych w zakresie oceny efektywności inwestycji w sektorach offshore.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[EKONMU2_W04] zna różne rodzaje więzi gospodarczych i społecznych oraz występujące między nimi prawidłowości, ma pogłębioną wiedzę w zakresie więzi gospodarczych i finansowych łączących przedsiębiorstwa	Rozumie współzależności między metodami analizy efektywności inwestycji w sektorach offshore.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport [SW5] realizacja zadania problemowego
	[EKONMU2_U14] potrafi odpowiednio określać priorytety oraz planować i organizować zadania związane z ich realizacją, a także monitorować i oceniać postępy	Potrafi zaplanować realizację projektu inwestycyjnego.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU5] realizacja zadania problemowego

Treści przedmiotu	1. Specyfika inwestycji w sektorach offshore. 2. Uwarunkowania prawne, proceduralne i techniczne projektów inwestycyjnych w sektorach offshore. 3. Statyczne metody oceny projektów inwestycyjnych. 4. Dynamiczne metody oceny projektów inwestycyjnych 5. Kryteria i zasady oceny wpływu inwestycji na otoczenie; 6. Analiza CBA i obliczanie ENPV 7. Identyfikacja i ocena ryzyka w inwestycjach offshore. 8. Wielowariantowa ocena inwestycji w sektorach offshore. Wątpliwości powstałe w trakcie realizacji treści przedmiotowych lub problemy interpretacyjne będą rozwiązywane podczas konsultacji.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Student powinien posiadać wiedzę z zakresu specyfiki sektorów offshore oraz organizacji, łańcuchów dostaw i finansowania inwestycji w morskich sektorach offshore. Znajomość arkusza kalkulacyjnego Excel.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe) Projekt - Składowe oceny: opis projektu 10%, ocena ENPV 40%, ocena ryzyka 30%, ocena środowiskowa 10%, ocena innych oddziaływań 10%.	Próg zaliczeniowy 51.0%	Składowa oceny końcowej 100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Morskie farmy wiatrowe, Publikacja nr 130/P, Polski Rejestr Statków, Gdańsk 2021 2. E. Sulżycki, Elektrownia wiatrowa. Wzorcowe studium wykonalności, ASCO Consulting, Gdańsk 2013. 3. T. Łukaszewski, Ocena efektywności inwestycji wiatrowych metodą opcji, Wyd. Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2020. 4. E. Adamowicz, Istota oceny efektywności transportowych inwestycji infrastrukturalnych. [w:] Zarządzanie Finansami. Inwestycje, wycena przedsiębiorstw, zarządzanie wartością. Red. Naukowy D. Zarzecki. Zeszyty Naukowe Nr 639. Finanse, Rynki Finansowe, Ubezpieczenia Nr 37. Uniwersytet Szczeciński, Szczecin 2011. 5. E. Adamowicz, P. Borkowski, T. Kamińska, ENPV jako narzędzie oceny transportowych inwestycji infrastrukturalnych, [w:] Ekonomika transportu. Kierunki współczesnych badań. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Gdańskiego. Ekonomika Transportu i Logistyka. Nr 64, Wydawnictwo UG, Gdańsk 2017. 6. Propozycja oceny wpływu transportowych projektów inwestycyjnych na konkurencyjność regionów. Rozdział 6.5w: Infrastruktura transportu a konkurencyjność regionów w Unii Europejskiej. Pod red. B. Pawłowskiej, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2015. 7. P. Borkowski, Metody obiektywizacji oceny ryzyka w inwestycjach infrastrukturalnych w transporcie, WUG 2013. 8. R.K. Kasner, Ocena korzyści i nakładów cyklu życia elektrowni wiatrowej, Politechnika Poznańska 2016. 9. K. Międlarz, P. Więclawski, Projektowanie posadowienia morskich elektrowni wiatrowych na Morzu Bałtyckim według przepisów i zaleceń europejskich. Politechnika Gdańska, Gdańsk 2018.
	Uzupełniająca lista lektur	1. A. Chaouachi, C. Felix, C.M. Ardelean, Multi-criteria selection of offshore wind farms: Case study for the Baltic States, Energy Policy Volume 103, April 2017. 2. M. Dicorato, G. Forte, M. Pisani, M. Trovato, Guidelines for assessment of investment cost for offshore wind generation Renewable Energy, Vol. 36, Issue 8, 08/2011. 3. K. Pronińska, K. Księżopolski, Baltic Offshore Wind Energy Development - Polands Public Policy Tools Analysis and the Geostrategic Implications Energies 2021, 14, 4883. 4. G. Rubio-Domingo, P. Linares, The future investment costs of offshore wind: An estimation based on auctions results, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Vol. 148, 2021. 5. A. Sobotka, et al., Regulatory aspects and electricity production analysis of an offshore farm in Baltic Sea, Renewable Energy, Vol. 170, 2021. 6. Ustawa z dnia 17 grudnia 2020 r., o promowaniu wytwarzania energii elektrycznej w morskich farmach wiatrowych Dz.U. 2021.234.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.