

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Organizacja i finansowanie inwestycji w morskich sektorach offshore (Ćw. audytoryjne), PG_00171510						
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	3		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Ernest Czernański				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		mgr inż. Tomasz Laskowicz				
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		10.0		25.0	50

Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zaprezentowanie studentom dwóch obszarów inwestycji, które realizuje się w sektorach offshore: kwestii organizacyjnych procesu inwestycyjnego oraz kwestii finansowania ich. Pierwszy obszar obejmuje nie tylko obowiązkowe etapy i elementy przygotowania i realizacji inwestycji wymaganych licznymi przepisami prawa, ale także dobrymi praktykami, jakie stosują deweloperzy offshore. Studenci uzyskają wiedzę o zakresach inwestycji, formach organizacyjno-prawnych podmiotów je podejmujących, a także o wszystkich kluczowych działaniach, jakie należy wykonać w ramach prawidłowego przygotowania inwestycji offshore a następnie jej wdrożenia. Mowa tu przede wszystkim o doborze zespołu przygotowującego inwestycję (reprezentatywność branż i dziedzin oraz specjalizacji zawodowej), ustaleniu stanu prawnego danej inwestycji, uwarunkowań rynkowych jej wraz z analizą wskaźników charakteryzujących dany sektor, etapowania inwestycji odpowiednio do danej branży, ustalaniu niezbędnych składników dokumentacji projektowej, wykonawczej oraz finansowej, jaka jest wymagana w tego typu inwestycjach oraz kosztorysowaniu na poziomie strategicznym. Każdy z tych elementów będzie poparty najlepszymi praktykami zaczerpniętymi z doświadczeń międzynarodowych, ale także i krajowych w zakresie, w jakim są one miarodajne. Student pozna specyfikę terminologii inwestycyjnej, elementy konieczne w procesie organizacji inwestycji oraz zasady, jakimi należy kierować się przy planowaniu inwestycji offshore. Efektem tego student będzie potrafił właściwie przeanalizować cele danej inwestycji w sektorach offshore, dopasować odpowiednie narzędzia i zespół niezbędne do jej przygotowania i przeprowadzenia w warunkach rzeczywistych, a także zaplanować etapy, działania oraz obowiązki poszczególnych uczestników całego procesu tak, aby w efekcie końcowym uzyskać pożądaną efekt. W ten sposób będzie potrafił określić strukturę procesu inwestycyjnego i scharakteryzować jego części składowe. Zdobyta wiedza pozwoli odpowiednio określić funkcje oraz zdefiniować cele procesu inwestycyjnego i scharakteryzować jego części składowe. a aż do podjęcia decyzji inwestycyjnej. Następnie zapewni narzędzia do oceny zgodności określonych celów z założeniami i możliwościami danych uwarunkowań, jakie przyjęto do analizy. Student otrzyma także wiedzę o usługach, jakie należy zamówić w ramach prac przygotowawczych, aby uzupełniły niezbędną wiedzę do podjęcia kluczowej decyzji (badania środowiskowe, geotechniczne, hydrologiczne itd.). Wszelkie inwestycje, także te w instalacje offshore na morzu podlegają określonym regulacjom i muszą zostać przeprowadzone zgodnie z przepisami. Kluczowe jest zatem właściwe zdefiniowanie celów inwestycji a następnie umiejscowienie jej w określonych uwarunkowaniach oraz dobór narzędzi, jakimi będzie się posługiwał zespół ją przygotowujący. Inwestycje offshore wymagają z reguły znacznych nakładów finansowych na ich realizację oraz utrzymanie. Z tego względu niezbędna jest znajomość źródeł finansowania tego typu projektów. Student otrzyma wiedzę o możliwych długoterminowych źródłach pozyskania kapitału na inwestycje offshore, zwłaszcza w obszarze tzw. błękitnych finansów (bluefinance) oraz zielonych finansów (greenfinance). Student pozna metody pozyskiwania oraz zasady działania zielonych i błękitnych obligacji oraz kredytów, a także innych długoterminowych instrumentów finansowych dedykowanych projektom zrównoważonym. Szeroki przekrój specjalistycznej wiedzy przekazywanej w ramach przedmiotu przejawia się w doborze zespołu wykładowców, wśród których są nie tylko pracownicy Wydziału Ekonomicznego (zajmujący się rozwojem rynków offshore oraz finansowaniem inwestycji, w tym tzw. green finance i blue finance, czy też analizą ryzyka inwestycyjnego), ale i praktycy z sektora offshore oil & gas oraz morskiej energetyki wiatrowej, w tym głównego dewelopera MEW - Energa - Grupa Orlen.
-----------------------	---

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[EKONMU2_K02] ma świadomość poziomu swojej wiedzy w obszarze ekonomii, rozumie potrzebę pogłębiania oraz aktualizowania tej wiedzy przez całe życie	Student ma świadomość poziomu swojej wiedzy w obszarze gospodarki morskiej, rozumie potrzebę pogłębiania oraz aktualizowania tej wiedzy przez całe życie zgodnie z właściwością poszczególnych segmentów morskich offshore	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONMU2_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 znaczenie wiedzy z zakresu inwestycji offshore w procesie identyfikacji i rozwiązywania problemów związanych z organizacją inwestycji oraz zasięgania opinii ekspertów morskich sektorów offshore w przypadku trudności z ich samodzielnym rozwiązaniem	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONMU2_U02] potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do opisu i analizowania przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych oraz potrafi formułować własne opinie i krytycznie dobierać dane i metody analiz na podstawie dorobku nauk ekonomicznych i społecznych	Student potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do opisu i analizowania przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk w organizacji projektów offshore	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONMU2_U06] posiada umiejętność wykorzystania w praktyce różnych form i zakresu zdobytej wiedzy z zakresu ekonomii, finansów i zarządzania, uzupełniając ją o samodzielną krytyczną analizę skuteczności i przydatności	Student posiada umiejętność wykorzystania w praktyce różnych form i zakresu zdobytej wiedzy z zakresu organizacji i finansowania projektów offshore wind	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONMU2_U14] potrafi odpowiednio określać priorytety oraz planować i organizować zadania związane z ich realizacją, a także monitorować i oceniać postępy	Student potrafi odpowiednio określać priorytety oraz planować i organizować zadania związane z ich realizacją, a także monitorować i oceniać postępy	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONMU2_W02] ma pogłębioną wiedzę o różnych rodzajach istniejących podmiotów i organizacji gospodarczych oraz poszerzoną wiedzę o instytucjach publicznych	Student ma pogłębioną wiedzę o różnych rodzajach istniejących podmiotów i organizacji inwestycji w morskich sektorach offshore oraz poszerzoną wiedzę o instytucjach publicznych rynku morskich sektorów offshore	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[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 na temat zasad ekonomicznych i finansowych funkcjonowania oraz zarządzania inwestycjami w morskich sektorach offshore, 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 odnoszących się do morskich sektorów offshore	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	1. Organizacja procesów inwestycyjnych - modele i zasady przygotowywania 2. Ocena sytuacji inwestora - uwarunkowania prawno-ekonomiczne 3. Identyfikacja elementów planu inwestycyjnego 4. Etapowanie inwestycji i outsourcing 5. Analiza techniczno-ekonomiczna inwestycji 6. Źródła finansowania inwestycji offshore 7. Ocena ryzyka i metody jego minimalizacji		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza z zakresu mikroeconomii, finansów i analizy ekonomicznej. Umiejętność obsługi MS Excel. Umiejętność porzeszukiwania zasobów sieci Internet, analiza aktów prawnych, analiza studiów przypadków.		

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	W oparciu o wykonany przez studenta projekt. Ocena jego uwzględniać będzie następujące elementy: 1. Kompletność projektu 2. Właściwe uzasadnienie dla realizacji projektu 3. Poprawność przeprowadzonych analiz rynkowych 4. Poprawność przeprowadzonych kalkulacji 5. Właściwy dobór źródeł 6. Język projektu	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	
		1. P. Borkowski, Metody obiektywizacji oceny ryzyka w inwestycjach infrastrukturalnych w transporcie, Wyd. UG, Gdańsk 2013. 2. E. Czermański, A. Oniszczyk-Jastrzębek, B. Pawłowska, Polityka morska Unii Europejskiej w zakresie zrównoważonego rozwoju, Wyd. UG, Gdańsk 2021. 3. E. Czermański, G.T. Cirella, Energy transition in maritime transport: solutions and costs; [w:] Human settlements: urbanization, smart sector development, and future outlook, pod red. G.T. Cirella, Advances in 21st Century Human Settlements, Springer, Singapore 2022. 4. E. Czermański, Polish maritime economy - current condition and future development perspectives; [w:] Smart, sustainable and inclusive growth, pod red. Ch. True i B. Jelińskiego, Wyd. UG, Gdańsk 2018. 5. R. Pastusiak, Ocena efektywności inwestycji, Wydanie IV, Wyd. CeDeWu, Warszawa 2018. 6. T. Łukaszewski, Ocena efektywności inwestycji wiatrowych metodą opcji, Wyd. Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2020. 7. Morskie farmy wiatrowe, Publikacja nr 130/P, Polski Rejestr Statków, Gdańsk 2021 8. 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. 9. G. Rubio-Domingo, P. Linares, The future investment costs of offshore wind: An estimation based on auctions results, Renewable 10. and Sustainable Energy Reviews, Vol. 148, 2021. 11. E. Rosenauer, Investment costs of offshore wind turbines, Report No. CSS14-27, Center for Sustainable Systems, University of Michigan, USA 2014. 12. H. Diaz, G. Soares, Review of the current status, technology and future trends of offshore wind farms, Ocean Engineering, Vol. 209, 2020, nr 107381. 13. Y. Liang, Y. Ma, H. Wang, A. Mesgahi, B. Jeong, P. Zhou, Levelised cost of energy analysis for offshore wind farms - A case study of the New York State development, Ocean Engineering, Vol. 239, 2021, nr 109923. 14. M. Migliorelli, P. Dessertine (edit.), The Rise of Green Finance in Europe. Opportunities and Challenges for Issuers, Investors and Marketplaces, Palgrave Macmillan, Switzerland 2019.

	Uzupełniająca lista lektur	15. International Finance Corporation, Guidelines for Blue Finance, Washington 2021. 16. Ustawa prawo energetyczne z 10.04.1997r. z późn. zm., Dz.U. 1997.54.348 17. Ustawa w wspieraniu wytwarzania energii elektrycznej w morskich farmach wiatrowych z 17.12.2020r., 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.