

Nazwa przedmiotu		Organizacja i finansowanie inwestycji w morskich sektorach offshore					Kod ECTS		14.3.E.SZ.3550			
							Pkt.ECTS		5			
Jednostka prowadząca przedmiot		KTIHM	Nazwa kierunku		Ekonomia		Nazwa specjalności		MSO;			
Nazwisko prowadzącego		prof. UG dr hab. Ernest Czermański										
Forma zajęć/Liczba godzin												
Wykład	15	Ćwiczenia	15	Konwersatoria	0	Laboratoria komputerowe		0	Seminaria	0	Lektoraty	0
Forma aktywności							Rok i rodzaj studiów:		2 SS2,			
Godziny z udziałem nauczyciela akademickiego (w tym konsultacje, egzaminy i inne):					60		Semestr:		3,			
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego (samodzielna praca studenta):					65		Status przedmiotu:		Obligatoryjny			
Sumaryczna liczba godzin:					125		Język wykładowy:		polski			
Sposób realizacji zajęć		Zajęcia w sali dydaktycznej.										
Metody dydaktyczne		Wykłady z prezentacjami multimedialnymi, Ćwiczenia z wykorzystaniem metod aktywizujących, Projekty indywidualne, Aktywność w grupach, współpraca, Studia przypadków, Praca w laboratorium komputerowym,										
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi												
Wymagania formalne		Zaliczenie uprzednie przedmiotów ogólnych/kierunkowych: Prawo gospodarcze, Ekonomia menadżerska, Rynek pieniężny i kapitałowy oraz przedmiotów specjalnościowych: Morska energetyka wiatra, Rynek offshore w Polsce.										
Wymagania wstępne		Wiedza z zakresu mikroeconomii, finansów i analizy ekonomicznej. Umiejętność obsługi MS Excel. Umiejętność porzeszukiwania zasobów sieci Internet, analiza aktów prawnych, analiza studiów przypadków.										
Sposób i forma zaliczenia oraz kryteria oceny												
Sposób zaliczenia		Egzamin										
Kryteria oceny		ZALICZENIE WYKŁADÓW: W oparciu o egzamin pisemny w formie testu. Minimalny poziom zaliczający wynoci 51% sumy punktów możliwych do uzyskania. ZALICZENIE ĆWICZEŃ: 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										
Cele przedmiotu												
Celem przedmiotu jest zaprezentowanie studentom dwóch obszarów inwestycji, które realizuje się w sektorach offshore: kwestii organizacyjnych procesu inwestycyjnego oraz kwestii finansowani 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 popraty 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 pożądany 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

Wiedza	E2_W02	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
	E2_W07	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

Weryfikacja efektów uczenia się - Wiedza

Efekty	egzamin pisemny	egzamin ustny	kolokwium	esej/referat /portfolio	zadania / prace domowe	prezentacja indywidualna	prezentacja grupowa	aktywność na zajęciach	udział w dyskusji	projekt indywidualny	projekt grupowy
E2_W02	X										
E2_W07	X										

Kompetencje

Kompetencje	E2_K01	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
	E2_K02	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

Weryfikacja efektów uczenia się - Kompetencje

Efekty	egzamin pisemny	egzamin ustny	kolokwium	esej/referat /portfolio	zadania / prace domowe	prezentacja indywidualna	prezentacja grupowa	aktywność na zajęciach	udział w dyskusji	projekt indywidualny	projekt grupowy
E2_K01								X	X		
E2_K02								X	X		

Treści programowe

Organizacja procesów inwestycyjnych - modele i zasady przygotowywania
Ocena sytuacji inwestora - uwarunkowania prawno-ekonomiczne
Identyfikacja elementów planu inwestycyjnego
Etapowanie inwestycji i outsourcing
Analiza techniczno-ekonomiczna inwestycji
Źródła finansowania inwestycji offshore
Ocena ryzyka i metody jego minimalizacji

Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej

Literatura obowiązkowa:

1. P. Borkowski, Metody obiektywizacji oceny ryzyka w inwestycjach infrastrukturalnych w transporcie, Wyd. UG, Gdańsk 2013.
2. E. Czermański, A. Oniszcuk-Jastrząbek, 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.
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.

Kontakt

ernest.czermanski@ug.edu.pl,