

Nazwa przedmiotu		Efektywność inwestycji w sektorach offshore					Kod ECTS	14.3.E.SL.3581				
							Pkt.ECTS	6				
Jednostka prowadząca przedmiot		KET	Nazwa kierunku		Ekonomia		Nazwa specjalności		MSO;			
Nazwisko prowadzącego		dr Elżbieta Adamowicz										
Forma zajęć/Liczba godzin												
Wykład	0	Ćwiczenia	0	Konwersatoria	0	Laboratoria komputerowe	30	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:		4,				
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego (samodzielna praca studenta):				90		Status przedmiotu:		Obligatoryjny				
Sumaryczna liczba godzin:				150		Język wykładowy:		polski				
Sposób realizacji zajęć		Zajęcia w sali dydaktycznej.										
Metody dydaktyczne		Wykłady z prezentacjami multimedialnymi, Praca w laboratorium komputerowym, Aktywność w grupach, współpraca, Studia przypadków, Dyskusja na zajęciach konwersatoryjnych,										
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi												
Wymagania formalne		Znajomość arkusza kalkulacyjnego Excel.										
Wymagania wstępne		Student powinien posiadać wiedzę z zakresu specyfiki sektorów offshore oraz organizacji, łańcuchów dostaw i finansowania inwestycji w morskich sektorach offshore.										
Sposób i forma zaliczenia oraz kryteria oceny												
Sposób zaliczenia		Zaliczenie na ocenę										
Kryteria oceny		Analiza i ocena efektywności z wykorzystaniem metodologii CBA wybranej inwestycji z sektora offshore oraz ocena jej ryzyka. Składowe oceny: opis projektu 10%, ocena ENPV 40%, ocena ryzyka 30%, ocena środowiskowa 10%, ocena innych oddziaływań 10%. Ocena ostateczna wynika z punktowej oceny składników projektu. Skala ocen zgodnie z Regulaminem Studiów.										
Cele 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												
Wiedza		E2_W04	Student ma pogłębioną wiedzę w zakresie więzi gospodarczych i finansowych łączących podmioty zaangażowane w realizację projektów inwestycyjnych w sektorach offshore									
		E2_W07	Student ma pogłębioną wiedzę w zakresie uwarunkowań finansowych i proceduralnych oraz metodologii oceny efektywności inwestycji w sektorach offshore z uwzględnieniem ich wpływu na otoczenie									
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_W04									X			X
E2_W07									X			X
Umiejętności		E2_U04	Student potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do szacowania kosztów i korzyści oraz przeprowadzenia analiz ekonomicznych w zakresie oceny efektywności inwestycji w sektorach offshore									
		E2_U07	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									
Weryfikacja efektów uczenia się - Umiejętności												

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_U04								X			X
E2_U07								X			X
Kompetencje	E2_K02	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									
	E2_K03	Student potrafi przygotować projekt inwestycyjny z uwzględnieniem wymogów prawnych, efektywności ekonomicznej, ochrony środowiska oraz konsekwencji społecznych									

**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_K02								X			X
E2_K03								X			X

**Treści programowe**

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.

**Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej**
**Literatura obowiązkowa:**

- Morskie farmy wiatrowe*, Publikacja nr 130/P, Polski Rejestr Statków, Gdańsk 2021
- E. Sulżycki, *Elektrownia wiatrowa. Wzorcowe studium wykonalności*, ASCO Consulting, Gdańsk 2013.
- T. Łukaszewski, *Ocena efektywności inwestycji wiatrowych metodą opcji*, Wyd. Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2020.
- 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.
- 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.
- Propozycja oceny wpływu transportowych projektów inwestycyjnych na konkurencyjność regionów*. Rozdział 6.5 w: *Infrastruktura transportu a konkurencyjność regionów w Unii Europejskiej*. Pod red. B. Pawłowskiej, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2015.
- P. Borkowski, *Metody obiektywizacji oceny ryzyka w inwestycjach infrastrukturalnych w transporcie*, WUG 2013.
- R.K. Kasner, *Ocena korzyści i nakładów cyklu życia elektrowni wiatrowej*, Politechnika Poznańska 2016.
- K. Międlarz, P. Więclawski, *Projektowanie posadowienia morskich elektrowni wiatrowych na Morzu Bałtyckim według przepisów i zaleceń europejskich*. Politechnika Gdańska, Gdańsk 2018.
- 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.
- 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.
- K. Pronińska, K. Księżopolski, *Baltic Offshore Wind Energy Development - Poland's Public Policy Tools Analysis and the Geostrategic Implications* *Energies* 2021, 14, 4883.
- 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.
- A. Sobotka, et al., *Regulatory aspects and electricity production analysis of an offshore farm in Baltic Sea*, *Renewable Energy*,



Vol. 170, 2021.

Ustawa z dnia 17 grudnia 2020 r., o promowaniu wytwarzania energii elektrycznej w morskich farmach wiatrowych  
Dz.U.2021.234.

E. Adamowicz.: materiały informacyjne udostępnione przez wykładowcę - *case studies*

Kontakt

[elzbieta.adamowicz@ug.edu.pl](mailto:elzbieta.adamowicz@ug.edu.pl),