

Nazwa przedmiotu		Wschodzące sektory morskie				Kod ECTS	14.3.E.SL.3578				
						Pkt.ECTS	2				
Jednostka prowadząca przedmiot		KTiHM	Nazwa kierunku		Ekonomia	Nazwa specjalności		MSO;			
Nazwisko prowadzącego		dr Małgorzata Bielenia									
Forma zajęć/Liczba godzin											
Wykład	0	Ćwiczenia	15	Konwersatoria	0	Laboratoria komputerowe	0	Seminaria	0	Lektoraty	0
Forma aktywności						Rok i rodzaj studiów:		1 SS2,			
Godziny z udziałem nauczyciela akademickiego (w tym konsultacje, egzaminy i inne):						Semestr:		2,			
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego (samodzielna praca studenta):						Status przedmiotu:		Obligatoryjny			
Sumaryczna liczba godzin:						0	Język wykładowy:		polski		
Sposób realizacji zajęć		Zajęcia w sali dydaktycznej.									
Metody dydaktyczne		Wykłady z prezentacjami multimedialnymi, Studia przypadków, Aktywność w grupach, współpraca, Ćwiczenia z wykorzystaniem metod aktywizujących,									
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi											
Wymagania formalne		Brak.									
Wymagania wstępne		Umiejętność wnioskowania i logicznego myślenia.									
Sposób i forma zaliczenia oraz kryteria oceny											
Sposób zaliczenia		Zaliczenie na ocenę									
Kryteria oceny		Przeprowadzany jest test zaliczeniowy jednokrotnego wyboru. Oceny zgodnie z Regulaminem Studiów.									
Cele przedmiotu											
Celem przedmiotu jest zaprezentowanie studentom ekonomicznych aspektów rozwoju przyszłościowych branż gospodarki morskiej takich jak biotechnologia czy akwakultura. Studenci uzyskają wiedzę odnośnie ekonomicznych, prawnych, społecznych i ekologicznych uwarunkowań ich rozwoju. Przedstawione zostaną także ekonomiczne instrumenty i programy ich wsparcia w Polsce i w Regionie Bałtyckim											
Efekty uczenia się											
Wiedza	E2_W01	Student ma pogłębioną wiedzę o charakterze nauk morskich, ich miejscu w systemie nauk, rozumie różnice między współczesnymi nurtami myśli ekonomicznej, zna zasady funkcjonowania morskich sektorów offshore									
	E2_W02	Student ma pogłębioną wiedzę o różnych rodzajach istniejących podmiotów i organizacji gospodarczych z sektora odnawialnych źródeł energii oraz poszerzoną wiedzę o morskich farmach wiatrowych									
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_W01			X								
E2_W02			X								
Umiejętności	E2_U01	Student potrafi twórczo interpretować i wyjaśniać zjawiska gospodarcze i społeczne oraz relacje między tymi zjawiskami, korzystając z posiadanej wiedzy z zakresu koncepcji zrównoważonego rozwoju									
	E2_U02	Student 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 sektora morskiego i branży offshore									
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_U01			X								
E2_U02			X								
Kompetencje	E2_K01	Student uznaje znaczenie wiedzy z zakresu morskich sektorów offshore w procesie identyfikacji i rozwiązywania problemów gospodarczych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z ich samodzielnym rozwiązaniem									
	E2_K02	Student ma świadomość poziomu swojej wiedzy w obszarze morskich sektorów offshore, rozumie potrzebę pogłębiania oraz aktualizowania tej wiedzy przez całe życie									
	E2_K03	Student inspirowuje i organizuje przygotowywanie projektów ekonomiczno-społecznych związanych z morskimi sektorami, w zgodzie z ideą zrównoważonego rozwoju, potrafiąć godzić wymagania prawne, ekonomiczne, ekologiczne, polityczne i społeczne									

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								
E2_K02			X								
E2_K03			X								

Treści programowe

1. Analiza stanu prawnego i uwarunkowań organizacyjnych i ekonomicznych.
2. Tendencje rozwojowe, innowacje i źródła finansowania rozwoju akwakultury i biotechnologii w Polsce
3. Algi - wprowadzenie m.in. definicja, rodzaje. Algi - rynek. Algi - właściwości, zastosowanie, potencjał: branża spożywcza, branża kosmetyczna, Produkty medyczne, Rolnictwo, Alternatywne źródła energii. Produkty przemysłowe, Inne. Systemy/technologie produkcji alg. Regulacje prawne
4. Modele ekonomiczne rozwoju akwakultury i biotechnologii
5. Studia przypadków z krajów UE, rozwoju biotechnologii i marikultury
6. Wsparcie ze środków publicznych rozwoju marikultury i biotechnologii
7. Rynek marikultury i biotechnologii w Polsce
8. Analiza obecnego stanu akwakultury (mocne strony, słabe strony, szanse, identyfikacja potrzeb)
9. Systemu monitoringu i sprawozdawczości Strategii AQ 2027

Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej
Literatura obowiązkowa:

- Zimna J., Przedzrymirska J., Matczak M., Zaucha J. (2013). Mapa Drogowa rozwoju polskich obszarów nadmorskich opartego na czerpaniu korzyści z innowacyjnych form wykorzystania zasobów Bałtyku. Gdańsk: Instytut Morski w Gdańsku, s. 62
- Schultz-Zehden A., Matczak M. (2012). Compendium. Gdańsk: Maritime Institute in Gdańsk, 260s.
- SUBMARINER Network Mussels Working Group, (2019). Mussel farming in the Baltic Sea as an environmental measure. Berlin, Germany.
- Schultz-Zehden A., Steele A., Weig B. (2019) How to turn EcoSystem Payments to Baltic Mussel Farms into reality? SUBMARINER Network https://www.submariner-network.eu/images/BBG_GoA53_Ecosystem_services_20190418.pdf
- Schultz-Zehden A. et al (2021) SUBMARINER ROADMAP BEYOND 2021. SUBMARINER Network https://submariner-network.eu/images/sub-roadmap_2021-initial_layout-211123.pdf
- Johnson K., Dalton G. and Masters (Editors) I.(2018) Building Industries at Sea: Blue Growth' and the New Maritime Economy, River Publishers Series in Renewable Energy <https://www.riverpublishers.com/pdf/ebook/RP9788793609259.pdf>
- Instytut Rybactwa Śródlądowego im. S Sakowicza w Olsztynie, Akwakultura 2027 Plan strategiczny rozwoju chowu i hodowli ryb w Polsce w latach 2021-2027
- Kulikowski T, Jakubowska M, Krupska J, Psuty I, Szulecka O, Guide to macroalgae cultivation and use in the Baltic Sea Region, National Marine Fisheries Research Institute, Gdynia 2021
- Bielenia M: The role of recyclates in the polyurethane industry: environmental and economic aspects, Zeszyty Naukowe / Akademia Morska w Szczecinie, Wydawnictwo Naukowe Akademii Morskiej w Szczecinie, nr 67 (139), 2021,
- Czermański E, Bielenia M, Bochynek C, Borodo A, Cailliaux Ad, Cirella G, Feyen E, Jankiewicz J, Normio L, Oniszczuk-Jastrząbek A: E-book on combined transport in the Baltic Sea Region, 2021, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, ISBN 978-83-7939-023-6, 168



Źródła internetowe:

<https://maritime-spatial-planning.ec.europa.eu/sectors>

<https://www.submariner-network.eu/what-we-do/23-roadmap/topics/967-blue-biotechnology-topic>

<https://www.submariner-network.eu/>

<https://www.submariner-network.eu/what-we-do/deliverables>

Questionnaire_EUAquacultureGuidelines2020_04_03_2021_EN_draft

Kontakt

malgorzata.bielenia@ug.edu.pl,