

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Transport multimodalny , PG_00199710						
Kierunek studiów	Międzynarodowe stosunki gospodarcze (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2027/2028		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Ernest Czermański				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	30.0	0.0	60
	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	60		0.0		40.0	100
Cel przedmiotu	Zapoznanie studenta ze specyfiką funkcjonowania i organizacji multimodalnych łańcuchów dostaw, stosowanych technologii transportowych i przeładunkowych oraz kalkulacji kosztów przewozów wielogłęziowych w relacji door-to-door.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[MSGMU2_W13] ma pogłębioną wiedzę na temat metod oraz narzędzi opisu zjawisk ekonomicznych, w tym technik pozyskiwania danych, pozwalających opisywać i analizować podmioty gospodarcze funkcjonujące na rynku międzynarodowym oraz procesy i zjawiska w nich i między nimi zachodzące, a także wspomagające procesy podejmowania decyzji	Student zna i rozumie metody oraz narzędzia opisu zjawisk ekonomicznych, w tym techniki pozyskiwania danych, pozwalające opisywać i analizować operatorów intermodalnych oraz procesy i zjawiska w nich i między nimi zachodzące.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[MSGMU2_W02] w pogłębionym stopniu zna i rozumie teoretyczne podstawy ekonomii międzynarodowej, międzynarodowych stosunków ekonomicznych oraz dyscyplin komplementarnych	Student zna zaawansowaną terminologię z zakresu transportu multimodalnego.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[MSGMU2_W04] ma pogłębioną wiedzę o różnych rodzajach i elementach struktur i instytucji ekonomicznych, w tym instytucji, organizacji i podmiotów gospodarczych, rozumie przyczyny, przebieg, skalę i konsekwencje zmian w nich zachodzących oraz występujące między nimi zależności w skali krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej; zna teorie wyjaśniające zależności między nimi	Student ma pogłębioną wiedzę o różnych rodzajach i elementach struktur systemu transportu multimodalnego, rozumie przyczyny, przebieg, skalę i konsekwencje zmian w nich zachodzących oraz występujące między nimi zależności w skali krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[MSGMU2_W05] posiada pogłębioną wiedzę na temat gospodarki światowej, zasad funkcjonowania rynku globalnego i międzynarodowych stosunków finansowych oraz procesu ich ewolucji, rozumie przyczyny, prawidłowości i konsekwencje zachodzących zmian	Student posiada pogłębioną wiedzę na temat systemu transportowego, zasad funkcjonowania rynku usług transportu multimodalnego oraz procesu ich ewolucji, rozumie przyczyny, prawidłowości i konsekwencje zachodzących zmian.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[MSGMU2_W09] dysponuje wiedzą dotyczącą wybranych obszarów funkcjonowania współczesnego przedsiębiorstwa w otoczeniu krajowym i międzynarodowym, rozumie uwarunkowania, zasady i konsekwencje decyzji podejmowanych w jego strukturach mające na celu rozwój oraz zależności zachodzące między przedsiębiorstwami na rynku międzynarodowym	Student posiada wiedzę dotyczącą: funkcjonowania operatorów multimodalnych/ intermodalnych, zna specyfikę funkcjonowania tego rodzaju podmiotów, ich zakresu działalności i odpowiedzialności. Student pogłębia wiedzę konsultując się z prowadzącym także poza zajęciami.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[MSGMU2_K06] wykazuje gotowość do samodzielnego identyfikowania, diagnozowania i odpowiedzialnego rozstrzygnięcia dylematów oraz różnych wariantów rozwiązań związanych z wykonywaniem zawodu i rozwijaniem dorobku zawodowego	Student jest gotów do samodzielnego identyfikowania, diagnozowania i odpowiedzialnego rozstrzygnięcia dylematów oraz różnych wariantów rozwiązań związanych z planowaniem i realizacją multimodalnych przewozów ładunkowych.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[MSGMU2_W03] zna i rozumie rodzaje więzi ekonomicznych oraz rządzące nimi prawidłowości, rozumie uwarunkowania oraz zasady funkcjonowania rynku i mechanizmu rynkowego, w aspekcie krajowym, międzynarodowym i globalnym	Student zna i rozumie rodzaje powiązań ekonomicznych i technologicznych pomiędzy poszczególnymi uczestnikami multimodalnego łańcucha dostaw.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[MSGMU2_U02] potrafi dokonywać obserwacji, oceniać i krytycznie analizować przyczyny oraz przebieg procesów i zjawisk zachodzących w gospodarce otwartej, potrafi formułować własne opinie na ten temat, interpretować niezbędne w tym zakresie dane statystyczne oraz wskaźniki ekonomiczne, a także prognozować procesy i zjawiska gospodarcze z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi stosowanych w naukach ekonomicznych	Student potrafi dokonywać obserwacji, oceniać i krytycznie analizować przyczyny oraz przebieg procesów i zjawisk zachodzących w sektorze transportu multimodalnego, potrafi formułować własne opinie na ten temat, interpretować niezbędne w tym zakresie dane statystyczne oraz wskaźniki ekonomiczne, a także prognozować procesy i zjawiska transportowe z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi stosowanych w naukach ekonomicznych	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[MSGMU2_K03] wykazuje gotowość do aktywnego uczestniczenia w grupach, organizacjach i instytucjach realizujących profesjonalne projekty dotyczące funkcjonowania podmiotów gospodarczych w warunkach globalizacji i rozwoju procesów integracyjnych	Student jest gotów do aktywnego uczestniczenia w grupach, organizacjach i instytucjach realizujących profesjonalne multimodalne przewozy ładunkowe w warunkach globalizacji i rozwoju procesów integracyjnych w transporcie.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[MSGMU2_U06] potrafi zidentyfikować rodzaje ryzyka związane z działalnością międzynarodową przedsiębiorstw oraz prawidłowo określić ich konsekwencje i metody ograniczania, przy umiejętnym wykorzystaniu teorii, z zastosowaniem właściwej metody badawczej	Student potrafi zidentyfikować rodzaje ryzyka związane z organizacją multimodalnych łańcuchów dostaw oraz prawidłowo określić ich konsekwencje i metody ograniczania, przy umiejętnym wykorzystaniu teorii, z zastosowaniem właściwej metody badawczej	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[MSGMU2_U07] potrafi zaplanować transakcję handlową na rynku międzynarodowym i kierować jej realizacją, prowadzi skuteczne negocjacje, analizuje i krytycznie ocenia przebieg transakcji	Student potrafi zaplanować multimodalny łańcuch dostawy w relacji door-to-door i kierować jej realizacją, prowadzi skuteczne negocjacje z dostawcami usług odcinkowych łańcucha, analizuje i krytycznie ocenia przebieg łańcucha.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[MSGMU2_U10] potrafi właściwie dobierać i wykorzystywać źródła informacji na temat międzynarodowych stosunków gospodarczych, dokonywać ich oceny, krytycznej analizy i twórczej interpretacji, potrafi je zaprezentować w sposób innowacyjny, stosując zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne	Student potrafi właściwie dobierać i wykorzystywać źródła informacji na temat transportu multimodalnego, dokonywać ich oceny, krytycznej analizy i twórczej interpretacji, potrafi je zaprezentować w sposób innowacyjny, stosując zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[MSGMU2_U04] potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do formułowania i rozwiązywania złożonych problemów związanych z funkcjonowaniem podmiotów gospodarczych na rynku międzynarodowym, ze szczególnym uwzględnieniem rynku Unii Europejskiej	Student potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do formułowania i rozwiązywania złożonych problemów związanych z funkcjonowaniem systemu transportu ładunków na rynku międzynarodowym, ze szczególnym uwzględnieniem rynku Unii Europejskiej	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[MSGMU2_U03] potrafi identyfikować i analizować powiązania występujące między podmiotami gospodarczymi i instytucjami w ich otoczeniu krajowym i międzynarodowym	Student potrafi identyfikować i analizować powiązania występujące między uczestnikami multimodalnych łańcuchów dostaw w ich otoczeniu krajowym i międzynarodowym	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny

Treści przedmiotu	<p>Zagadnienia wstępne. Sprawy organizacyjne. Wprowadzenie do przedmiotu (etymologia, historia, definicje, istota, funkcje intermodalnych jednostek ładunkowych). Geneza kontenerów. Budowa i typy kontenerów. Definicje i standaryzacja kontenerów. Konstrukcja kontenerów (elementy konstrukcji, nadzór na budową). Klasyfikacja kontenerów (uniwersalne, izotermiczne, itp.). Oznakowanie kontenerów. Ewolucja kontenerów. Zasady rozmieszczenia i mocowania kontenerów. Systemy mocowania. Terminale i obsługa kontenerów. Kompozycja ładunków specjalnych (kontenery ponadgabarytowe, kontenerowe ładunki ponadgabarytowe, inne). Kontenery z ładunkami niebezpiecznymi. Organizacja przewozów kontenerowych (transport kolejowo-drogowy, morsko lądowy). Środki do przewozu w różnych gałęziach transportu. Szlaki przewozowe. Technologiwe przewozu i przeładunku. Usługi transportowe i ich dokumentacja. Elementy gospodarki kontenerowej. Inne rodzaje intermodalnych jednostek ładunkowych.</p> <p>W 1 Istota transportu multimodalnego</p> <p>W 2 Rozwój przewozów multimodalnych z udziałem dróg morskiej i wodnej śródlądowej</p> <p>W 3 Rozwój europejskich przewozów kombinowanych z udziałem transportu</p> <p>W 4 Wybrane aspekty polityki transportowej Unii Europejskiej</p> <p>W 5 Zrównoważony rozwój rynku transportowego</p> <p>W 6 Istota i rodzaje przewozów intermodalnych</p> <p>W 7 Aspekty techniczno-technologiczne transportu intermodalnego</p> <p>W 8 Przewozy kontenerowe lądowo-morskie</p> <p>W 9 Przewozy lądowo-promowe</p> <p>W10 Przewozy szynowo-drogowe</p> <p>W11 Aspekty organizacyjne transportu intermodalnego</p> <p>W12 Aspekty zarządzania w transporcie intermodalnym</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	ekonomika transportu, międzynarodowe stosunki gospodarcze		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin pisemny	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. red. E. Czermański. E-book on combined transport in the Baltic Sea Region, Wyd. ITiHM UG, Gdańsk 2021</p> <p>2. Rokicki T. 2015. Intermodalne jednostki ładunkowe. Wydawnictwo SGGW. Warszawa.</p> <p>3. Stokłosa J. 2009. Transport intermodalny. Technologia i organizacja. Wyższa Szkoła Ekonomii i Innowacji. Lublin.</p> <p>4. Wronka J. 2009. Transport kombinowany / intermodalny. Teoria i praktyka. Wydawnictwo Wnus.</p> <p>5. Zielaskiewicz H. 2010. Transport intermodalny na rynku usług przewozowych. Wydawnictwo PS Trade Trans.</p> <p>6. Vademecum konteneryzacji. Formowanie kontenerowej jednostki ładunkowej. Red. nauk. Wiśnicki B. 2006. Wydawnictwo Link</p> <p>7. Logistyka. Wybrane zagadnienia (praca zbiorowa). 2008. Wydawnictwo SGGW. Warszawa.</p> <p>8. Płaczek E. 2006. Logistyka międzynarodowa. Akademia Ekonomiczna Katowice.</p>
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Wiśnicki, B., & Bonk, D. (2020). Analysis of combined transport terminal operations.</p> <p>Jacyna, M., Pyza, D., & Jachimowski, R. (2017). Transport intermodalny: projektowanie terminali przeładunkowych. PWN.</p> <p>Jachimowski, R. (2019). Ocena funkcjonowania terminali intermodalnych w aspekcie realizowanych procesów transportowo-przeładunkowych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej.</p> <p>Filina-Dawidowicz, L., Stankiewicz, S., Čižiūnienė, K., & Matijošius, J. (2022). Factors influencing intermodal transport efficiency and sustainability. Cognitive Sustainability, 1(1).</p>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.