

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Logistics and Mobility Modelling , PG_00200430						
Kierunek studiów	Logistics and Mobility (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Ekonomiczny -> Katedra Logistyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		mgr Dariusz Weiland				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	30.0	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		15.0	75
Cel przedmiotu	Przekazać studentom wiedzę, umiejętności oraz kompetencje społeczne w zakresie modelowania logistyki i mobilności						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[LMMU2_W08] ma wiedzę o procesach podstawowych i logistycznych zachodzących w przedsiębiorstwach oraz organizacjach gospodarczych i na styku z obszarami pokrewnymi, a także o procesach zmian instytucji publicznych, zna metody badania prawidłowości rządzących tymi zmianami, uwzględniając wpływ na nie interesariuszy zewnętrznych	Student ma wiedzę na temat struktury procesów logistycznych i mobilności (zdarzenia, działania, zasoby, relacje, systemy, parametry)	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[LMMU2_K05] prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty rozwiązań związane z wykonywaniem zawodu	Student poprawnie identyfikuje, diagnozuje i rozwiązuje dylematy i alternatywne rozwiązania związane z zawodem, w odniesieniu do logistyki i mobilności	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[LMMU2_U04] potrafi prognozować i modelować złożone procesy gospodarcze i społeczne, a także procesy i systemy logistyczne i mobilności z wykorzystaniem ilościowych i jakościowych metod i narzędzi wypracowanych przez nauki ekonomiczne (w tym statystykę i ekonometrię)	Student potrafi modelować złożone procesy logistyczne i mobilności z wykorzystaniem metod ilościowych i jakościowych	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
[LMMU2_W06] zna w pogłębionym stopniu statystyczne i ekonometryczne metody i narzędzia opisu oraz modelowania makro- i mikroekonomicznych procesów i systemów logistycznych i mobilności	Student ma wiedzę na temat metod i narzędzi służących do modelowania struktury procesów logistycznych i mobilności (zdarzenia, działania, zasoby, relacje, systemy, parametry)	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport	
Treści przedmiotu	<p><b>1. Struktura procesów logistycznych i mobilności</b> Główne ontologie, procesalizm, eventyzm, reizm, relacjonizm, systemizm, architektury procesów biznesowych (ARIS, CIM OSA, Zachman framework), procesy logistyczne i mobilności, struktura, elementy, parametry ilościowe i jakościowe</p> <p><b>2. Opracowanie modelu EPC procesu logistycznego lub mobilności</b> Metody i narzędzia modelowania procesów logistycznych lub mobilności. Konstruowanie modelu wybranego procesu logistycznego lub mobilności zgodnie ze standardem modelowania EPC</p> <p><b>3. Analiza modelu procesu logistycznego lub mobilności</b> Heurystyka, benchmarking, symulacja, analiza czasu/kosztów/jakości</p> <p><b>4. Usprawnienie procesu logistycznego lub mobilności</b> Wizja, przeprojektowanie, reengineering</p> <p><b>5. Prezentacja i dyskusja na temat modelu usprawnionego procesu logistycznego lub mobilności</b> Prezentacja, wycena, dyskusja</p> <p>W przypadku wątpliwości Student ma świadomość możliwości skorzystania z konsultacji.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Ogólna wiedza o logistyce lub mobilności		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Projekt	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1) Mańkowski C.: Ontological Foundations for Business Logistic Process Modeling. "Railway Transport and Logistics" 2007, no. 2, p. 30-38. <a href="#">Available at the teacher portal</a></p> <p>2) Mańkowski C.: Architectures of logistics processes and systems, Transport Economics and Logistics, Gdańsk University Press, vol. 68, 2017, p. 25-38. <a href="#">Available at the teacher portal</a></p> <p>3) Mańkowski C., Chałampowicz J.: Managing maritime container ports sustainability: a reference model. "Sustainability", MDPI, vol. 13, nr 18, 2021, p. 1-15. Available <a href="#">HERE</a></p>	

	Uzupełniająca lista lektur	<a href="http://www.ariscommunity.com">Http://www.ariscommunity.com</a> <a href="https://scor.ascm.org/">Https://scor.ascm.org/</a> <a href="http://www.softwareag.com">Http://www.softwareag.com</a> <a href="http://www.ideal.com">Http://www.ideal.com</a> <a href="http://www.wonderware.com">Http://www.wonderware.com</a>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Designing the selected logistics or mobility process according to the EPC method and the ARIS toolset  Sporządzenie modelu wybranego procesu logistycznego lub mobilności wg metodyki EPC i narzędzia ARIS.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.