

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Logistics Systems - class, PG_00174043						
Kierunek studiów	Logistics and Mobility (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		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	2		Język wykładowy		angielski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Ekonomiczny -> Katedra Logistyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Cezary Mańkowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15		5.0		30.0	50
Cel przedmiotu	Nabycie umiejętności przez studentów z zakresu projektowania i optymalizowania procesów i systemów logistycznych, m.in. przy wykorzystaniu metodologii Design Thinking i metod statystycznych oraz narzędzi informatycznych, m.in. ARIS Express. Wzmocnienie kompetencji społecznych studentów poprzez pracę w grupach.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[LML3_U06] wykorzystuje posiadaną wiedzę z zakresu ekonomii, finansów, zarządzania, logistyki i mobilności do rozstrzygania dylematów gospodarczych i społecznych pojawiających się w pracy zawodowej	Wykorzystuje posiadaną wiedzę z zakresu ekonomii, finansów, zarządzania, logistyki i mobilności do rozstrzygania problemów z zakresu projektowania i optymalizowania procesów i systemów logistycznych pojawiających się w pracy zawodowej logistyka	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[LML3_K05] prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty rozwiązań, związane z wykonywaniem zawodu	Prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty rozwiązań, związane z wykonywaniem zawodu logistyka	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[LML3_W03] ma zaawansowaną wiedzę o relacjach między podmiotami gospodarczymi i instytucjami publicznymi funkcjonującymi w sferze krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej, rozumie znaczenie logistyki i mobilności dla ich funkcjonowania	Ma zaawansowaną wiedzę o relacjach między podmiotami gospodarczymi i instytucjami publicznymi funkcjonującymi w sferze krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej, rozumie znaczenie projektowania i optymalizowania procesów i systemów logistycznych dla ich funkcjonowania	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[LML3_W02] ma zaawansowaną wiedzę o różnych rodzajach podmiotów, które wymagają wsparcia logistycznego lub świadczą usługi logistyczne	Ma zaawansowaną wiedzę o różnych rodzajach podmiotów, które wymagają wsparcia logistycznego w postaci projektowania i optymalizowania procesów i systemów logistycznych. s Student omawia projekt/ wątpliwości/zadania itp. podczas konsultacji z prowadzącym zajęcia	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
Treści przedmiotu	1. Wprowadzenie do zadań ćwiczeniowych 2. Projektowanie dobra albo usługi zgodnie z elementami metodologii Design Thinking (empatia, definiowanie problemu, generowanie pomysłów, prototypowanie i testowanie) 3. Mapowanie procesu podstawowego i logistycznego dla zaprojektowanego produktu przy użyciu oprogramowania ARIS 4. Projektowanie systemu mikrologistycznego dla wybranego rodzaju przedsiębiorstwa		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza ekonomiczna		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Chaberek M.: Makro- i mikroekonomiczne aspekty wsparcia logistycznego. Wyd. Uniw. Gdańskiego, Gdańsk 2002 2. Weiland, D., Wierzbowski, P., Logistyka informacji w Gospodarce 4.0. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2020 (Tutaj) 3. Mańkowski C.: Modelowanie procesów logistycznych. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2020 (Tutaj)	

	Uzupełniająca lista lektur	1. Logistyka. Red. S. Krzyżaniak, D. Kisperska-Moron. ILiM, Poznań 2009 2. Szmelter A.: Synergy Phenomenon in Supply Logistics, LAP Lambert Academic Publishing, Saarbrücken 2014 3. Mańkowski C.: Synergia w logistyce. Wyd. Uniw. Gdańskiego, Gdańsk 2010 4. Twaróg J.: Koszty logistyki przedsiębiorstw. ILiM, Poznań 2003 5. Twaróg J.: Mierniki i wskaźniki logistyczne. ILiM, Poznań 2005 6. Beier F., Rutkowski K.: Logistyka. Wydaw. SGH, Warszawa 2005 7. Jacyna M., Lewczuk K., Projektowanie systemów logistycznych, PWN, Warszawa 2016 8. Czasopisma: Logistyka; Logistyka a Jakość; Eurologistics; Gospodarka Materiałowa i Logistyka; Spedycja, Transport, Logistyka 9. Portale: www.ptl.net.pl , www.logistyka.net.pl , ariscommunity.com
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Co jest procesem podstawowym, a co jest procesem logistycznym wspierającym proces podstawowy w danym przedsiębiorstwie? Jakie metody i narzędzia stosuje się do zamodelowania procesu i systemu logistycznego?	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.