Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	IT Tools in Logistics and Mobility , PG_00200438		
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 Angielski
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS	2.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	egzamin
Jednostka prowadząca			
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Dorota Książkiewicz	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Dorota Książkiewicz	

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	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	0.0	35.0	50

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z klasyfikacją narzędzi informatycznych stosowanych przez przedsiębiorstwa w obszarze transportu i logistyki. Zapoznanie studentów z obiegiem informacji w przedsiębiorstwie oraz w łańcuchach dostaw. Przygotowanie studentów do korzystania z zaawansowanych rozwiązań w zakresie systemów informatycznych w logistyce,

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 związaną z zastosowaniem narzędzi cyfrowych w procesach transportowych i logistycznych	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[LMMU2_K04] wykazuje gotowość do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy; dostosowuje się do nowych sytuacji i warunków, podejmuje wyzwania kreatywnego myślenia, nabywa odporność na porażki, umie ocenić ryzyko i zagrożenia oraz znajdować sposoby przeciwdziałania ich skutkom	Student potrafi zaproponować rozwiązania problemów w odniesieniu do sytuacji i zjawisk w logistyce	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport

Treści przedmiotu	1. Logistyka oparta na danych - zasady zarządzania danymi 2. Rodzaje i funkcje systemów informatycznych stosowanych przez firmy logistyczne (ERP, SCM, TMS, WMS) 3. Systemy zarządzania transportem (TMS) - zarządzanie flotą transportową, śledzenie pojazdów i optymalizacja tras 4. Technologie śledzenia w czasie rzeczywistym: GPS, RFID i inne technologie do monitorowania przesyłek i sprzętu w czasie rzeczywistym 5. Narzędzia informatyczne wspierające zarządzanie zapasami (WMS) 6. Automatyczne operacje magazynowe 7. Chmura obliczeniowa w logistyce: zastosowania, korzyści i aspekty bezpieczeństwa 8. Internet Rzeczy (IoT) w transporcie i logistyce 9. Sztuczna inteligencja (AI) i cyfrowe platformy logistyczne 10. Narzędzia robotyczne i automatyzacja pracy w logistyce 11. Aplikacje mobilne w logistyce: Rola aplikacji mobilnych w operacjach terenowych, komunikacji z kierowcami i interakcji z klientami w logistyce 12. Bezpieczeństwo cyfrowych danych w logistyce Wszelkie wątpliwości w zakresie poruszanych zagadnień będzie można rozwiać podczas konsultacji.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza z zakresu przebiegu operacji transportowych i logistycznych. Wiedza dotycząca zasad zarządzania łańcuchami dostaw w globalnej gospodarce

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
prezentacja	51.0%	80.0%
dyskusja	51.0%	20.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	ICT Solutions and Digitalization in Ports and Shipping, edited by M. Fiorini and N. Gupta, IET, 2021 Digital Transformation in Maritime Transportation and Logistics, edited by M. Fiorini and D. Książkiewicz, IET 2026 Marr Bernard: Data Strategy: How to Profit from a World of Big Data, Analytics and Artificial Intelligence, Kogan Page Ltd. 2021. Marr Bernard, Tech Trends in Practice: The 25 Technologies that are Driving the 4th Industrial Revolution, John Wiley & Sons 2020. Batuhan Kocaoglu, Logistics Information Systems: Digital Transformation and Supply Chain Applications in the 4.0 Era (Springer Texts in Business and Economics) 2024
Uzupełniająca lista lektur	Maar Bernard, The Intelligence Revolution:- Transforming Your Business With AI, Kogan Page 2020
Adresy eZasobów	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Jakie są główne kategorie systemów IT używanych w logistyce? Jakie funkcje mają poszczególne rodzaje systemów i narzędzi IT w łańcuchach dostaw?
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.