

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		
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						
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		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja		
	[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 [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny		

Treści przedmiotu	<p>1. Logistyka oparta na danych - zasady zarządzania danymi</p> <p>2. Rodzaje i funkcje systemów informatycznych stosowanych przez firmy logistyczne (ERP, SCM, TMS, WMS)</p> <p>3. Systemy zarządzania transportem (TMS) - zarządzanie flotą transportową, śledzenie pojazdów i optymalizacja tras</p> <p>4. Technologie śledzenia w czasie rzeczywistym: GPS, RFID i inne technologie do monitorowania przesyłek i sprzętu w czasie rzeczywistym</p> <p>5. Narzędzia informatyczne wspierające zarządzanie zapasami (WMS)</p> <p>6. Automatyczne operacje magazynowe</p> <p>7. Chmura obliczeniowa w logistyce: zastosowania, korzyści i aspekty bezpieczeństwa</p> <p>8. Internet Rzeczy (IoT) w transporcie i logistyce</p> <p>9. Sztuczna inteligencja (AI) i cyfrowe platformy logistyczne</p> <p>10. Narzędzia robotyczne i automatyzacja pracy w logistyce</p> <p>11. Aplikacje mobilne w logistyce: Rola aplikacji mobilnych w operacjach terenowych, komunikacji z kierowcami i interakcji z klientami w logistyce</p> <p>12. Bezpieczeństwo cyfrowych danych w logistyce</p> <p>Wszelkie wątpliwości w zakresie poruszanych zagadnień będzie można rozwiązać podczas konsultacji.</p>											
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 osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dyskusja</td> <td>0.0%</td> <td>20.0%</td> </tr> <tr> <td>test</td> <td>51.0%</td> <td>80.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	dyskusja	0.0%	20.0%	test	51.0%	80.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
dyskusja	0.0%	20.0%										
test	51.0%	80.0%										
Zalecana lista lektur	<p>Podstawowa lista lektur</p> <p>Uzupełniająca lista lektur</p> <p>Adresy eZasobów</p>	<p>ICT Solutions and Digitalization in Ports and Shipping, edited by M. Fiorini and N. Gupta, IET, 2021</p> <p>Marr Bernard: Data Strategy: How to Profit from a World of Big Data, Analytics and Artificial Intelligence, Kogan Page Ltd. 2021.</p> <p>Marr Bernard, Tech Trends in Practice: The 25 Technologies that are Driving the 4th Industrial Revolution, John Wiley & Sons 2020.</p> <p>Batuhan Kocaoglu, Logistics Information Systems: Digital Transformation and Supply Chain Applications in the 4.0 Era (Springer Texts in Business and Economics) 2024</p> <p>Maar Bernard, The Intelligence Revolution:- Transforming Your Business With AI, Kogan Page 2020</p>										
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Jakie są główne kategorie systemów IT używanych w logistyce?</p> <p>Jakie funkcje mają poszczególne rodzaje systemów i narzędzi IT w łańcuchach dostaw?</p>											

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.