Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Systemy informatyczne w logistyce , PG_00199899		
Kierunek studiów	Ekonomia (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2028/2029
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	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	niestacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	3	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	5	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	dr Beata Chmiel	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	0.0	20.0	0.0	7.0	0.0	27

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	27	0.0	48.0	75

Cel przedmiotu

1. Zapoznanie studentów ze zbiorem zintegrowanych systemów informatycznych w logistyce.
2. Zapoznanie studentów z klasyfikacją narzędzi służących do planowania zasobów w logistyce: ERP, WMS, BI.
3. Przedstawienie podstawowych pojęć z zakresu logistyki informacji, w tym z workflow, obiegiem dokumentacji w przedsiębiorstwie.
4. Przygotowanie studentów do korzystania z zaawansowanych rozwiązań w zakresie systemów informatycznych w logistyce, w szczególności z globalnymi systemami informatycznymi klasy ERP oraz z systemami klasy WMS, a także z wykorzystaniem kodów kreskowych i technologii RFID.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[EKONL3_W06] zna w zaawansowanym stopniu wybrane metody i narzędzia, w tym techniki statystyczne i ekonometryczne pozwalające opisywać podmioty i struktury gospodarcze, a także instytucje społeczne oraz zachodzące w nich procesy	Student zna w zaawansowanym stopniu rozwiązania informatyczne wspomagające realizację procesów logistycznych w różnego rodzaju organizacjach.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[EKONL3_U03] potrafi analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych oraz trafnie analizować te zjawiska za pomocą adekwatnych metod i narzędzi ekonomicznych i społecznych	Student potrafi obsłużyć proces przepływu informacji, w tym dokumentacji, używając odpowiednich metod i narzędzi informatycznych, przygotowując projekt, prezentowany na zajęciach.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
[EKONL3_K05] prawidłowo identyfikuje, diagnozuje i rozstrzyga dylematy oraz różne warianty rozwiązań, związane z wykonywaniem zawodu	Student potrafi identyfikować i rozstrzygać dylematy dotyczące wykorzystania systemów informatycznych w realizacji procesów logistycznych.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta

Treści przedmiotu

1. System informatyczny jako element systemów informacyjnych.
2. Popyt i podaż na informację w systemach informatycznych.
3. Technologie sieciowe oraz telematyka jako podstawy Internetu Rzeczy w Gospodarce 4.0
4. Modelowanie struktury IT oraz struktury bazy danych przy użyciu oprogramowania Aris.
5. Wprowadzenie do problematyki wykorzystania narzędzi informatycznych klasy ERP w łańcuchach dostaw. Realizacja studium przypadku w programach SAP ERP i ELSE.ERP
6. Wprowadzenie do problematyki wykorzystania narzędzi informatycznych klasy WMS w różnych organizacjach biznesowych. Kody kreskowe i technologia RFID. Traceability w łańcuchach dostaw. Realizacja studium przypadku w programie ELSE.WMS.

Wątpliwości dotyczące zagadnień poruszanych na zajęciach, w tym przygotowywanego projektu, będzie można wyjaśniać podczas konsultacji z prowadzącym i na zajęciach.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obsługa komputera (Windows, MS Office), podstawy języka angielskiego, umiejętność porządkowania relacji pomiędzy zdarzeniami i działaniami.

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Projekt	0.0%	10.0%
Aktywność studentów na zajęciach	0.0%	10.0%
Kolokwium zaliczeniowe	51.0%	80.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur

1. Chaberek, M.: Makro- i mikroekonomiczne aspekty wsparcia logistycznego. Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2002.
2. ELSE- materiały i instrukcje do wykonywania ćwiczeń.
3. SAP UA - materiały wprowadzające do case studies i instrukcje do wykonywania ćwiczeń.
4. Weiland, D., Wierzbowski, P., Logistyka informacji w gospodarce 4.0, Wyd. UG, Gdańsk 2020.
5. Szmelter-Jarosz, A., Informatyka w logistyce, pod red. S. Wryczy i J. Maślankowskiego, Wyd. PWN, Warszawa 2019.
6. Nowoczesne technologie w logistyce, pod red. J. Długosza, PWE, Warszawa 2009.
7. Szmelter, A., Business intelligence jako element systemu zaopatrzenia informacyjnego, Roczniki Naukowe Wyższej Szkoły Bankowej w Toruniu. - 2013, nr 12 (12), s. 127-142
8. Szmelter, A., Communication in global supply chains in automotive industry, Information Systems in Management 2015, Vol. 4, no 3, p. 205-218.

	Uzupełniająca lista lektur	1. Lysons, K., Zakupy zaopatrzeniowe. PWE, Warszawa 2004. 2. Christopher, M., Logistyka i zarządzanie łańcuchem podaży. Wydaw. Prof. Szkoły Biznesu, Kraków 1998. 3. Zintegrowane Systemy Zarządzania ERP w gospodarce wirtualnej, pod red. H. Sroki, Wyd. AE w Katowicach, Katowice 2009.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Rozwiązywanie studiów przypadku z wykorzystaniem programu ELSE.ERP. Modelowanie struktury systemu informatycznego dowolnego przedsiębiorstwa z wykorzystaniem programu Aris Express.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.