

**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	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zapoznanie studentów ze zbiorem zintegrowanych systemów informatycznych w logistyce.</li> <li>Zapoznanie studentów z klasyfikacją narzędzi służących do planowania zasobów w logistyce: ERP, WMS, BI.</li> <li>Przedstawienie podstawowych pojęć z zakresu logistyki informacji, w tym z workflow, obiegiem dokumentacji w przedsiębiorstwie.</li> <li>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.</li> </ol>						

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 [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[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. Student używa technologii informatycznych do realizacji procesów logistycznych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU5] realizacja zadania problemowego [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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. System informatyczny jako element systemów informacyjnych.</li> <li>2. Popyt i podaż na informację w systemach informatycznych.</li> <li>3. Technologie sieciowe oraz telematyka jako podstawy Internetu Rzeczy w Gospodarce 4.0</li> <li>4. Modelowanie struktury IT oraz struktury bazy danych przy użyciu oprogramowania Aris.</li> <li>5. Wprowadzenie do problematyki wykorzystania narzędzi informatycznych klasy ERP w łańcuchach dostaw. Realizacja studium przypadku w programach SAP ERP i ELSE.ERP</li> <li>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.</li> </ol> <p>Wątpliwości dotyczące zagadnień poruszanych na zajęciach będzie można wyjaśniać podczas konsultacji.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Obsługa komputera (Windows, MS Office), podstawy języka angielskiego, umiejętność porządkowania relacji pomiędzy zdarzeniami i działaniami.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Aktywność studentów na zajęciach	51.0%	20.0%
	Kolokwium zaliczeniowe	51.0%	80.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chaberek, M.: Makro- i mikroekonomiczne aspekty wsparcia logistycznego. Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2002.</li> <li>2. ELSE- materiały i instrukcje do wykonywania ćwiczeń.</li> <li>3. SAP UA - materiały wprowadzające do case studies i instrukcje do wykonywania ćwiczeń.</li> <li>4. Weiland, D., Wierzbowski, P., Logistyka informacji w gospodarce 4.0, Wyd. UG, Gdańsk 2020.</li> <li>5. Szmelter-Jarosz, A., Informatyka w logistyce, pod red. S. Wryczy i J. Maślankowskiego, Wyd. PWN, Warszawa 2019.</li> <li>6. Nowoczesne technologie w logistyce, pod red. J. Długosza, PWE, Warszawa 2009.</li> <li>7. Szmelter, A., Business intelligence jako element systemu zaopatrzenia informacyjnego, Roczniki Naukowe Wyższej Szkoły Bankowej w Toruniu. - 2013, nr 12 (12), s. 127-142</li> <li>8. Szmelter, A., Communication in global supply chains in automotive industry, Information Systems in Management 2015, Vol. 4, no 3, p. 205-218.</li> </ol>	
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lysons, K., Zakupy zaopatrzeniowe. PWE, Warszawa 2004.</li> <li>2. Christopher, M., Logistyka i zarządzanie łańcuchem podaży. Wydaw. Prof. Szkoły Biznesu, Kraków 1998.</li> <li>3. Zintegrowane Systemy Zarządzania ERP w gospodarce wirtualnej, pod red. H. Sroki, Wyd. AE w Katowicach, Katowice 2009.</li> </ol>	
	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.