Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	SAP S/4HANA in Logistics , PG_00200447		
Kierunek studiów	Logistics and Mobility (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2027/2028
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	2	Język wykładowy	angielski
Semestr studiów	3	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 Agnieszka Szmelter-Jarosz	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć						
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	15.0	0.0	45
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	45	0.0	5.0	50

Cel przedmiotu

- Zapoznanie studentów z systemem wsparcia logistycznego.
- Pokazanie funkcjonowania aplikacji ERP i BI w działalności logistycznej.
- Przygotowanie studentów do pracy w firmach o zasięgu globalnym.
- Zapoznanie studentów ze strukturą modułów odpowiedzialnych za wsparcie logistyczne MM, SD, PP, CS, WM w SAP S4/HANA
- Nauczenie studentów planowania działań logistycznych w organizacji międzynarodowej, w tym planowania zasobów materiałowych, planowania, realizacji i kontroli produkcji, realizacji procesów sprzedaży i dystrybucji, obsługi klienta.

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 pracuje samodzielnie, poszerzając własne umiejętności i wiedzę • Student jest otwarty na nowe metody rozwiązywania problemów decyzyjnych w obszarze zarządzania logistyką	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[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 rozumie znaczenie systemów transakcyjnych (szczególnie ERP) w zarządzaniu logistyką. • Student rozumie zasady zarządzania logistyką i systemy wsparcia logistyki zarówno w małych, jak i dużych, globalnych firmach. • Student rozumie przepływ pracy i etapy procesów logistycznych.	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[LMMU2_U06] posiada umiejętność wykorzystania w praktyce różnych form i zakresu zdobytej wiedzy z zakresu logistyki i mobilności, uzupełniając ją o samodzielną krytyczną analizę skuteczności i przydatności	• Student wykorzystuje system SAP S4/HANA w obszarze zarządzania logistyką. • Student potrafi planować, realizować i kontrolować działania logistyczne. • Student potrafi zarządzać przepływem informacji związanym z zarządzaniem logistyką, w tym przygotowując projekt w zespołach 2-3 osobowych z zakresu obsługi oprogramowania, który jest omawiany i zatwierdzany podczas konsultacji z prowadzącym zajęcia, a następnie prezentowany na zajęciach	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta

Treści przedmiotu	1. Wprowadzenie 1.1. Baza danych GBI (profil firmy, procesy biznesowe) 1.2. Mapa procesów w ARIS Publisher dla GBI, w szczególności mapa procesów logistycznych (Procesy Procure-to-Pay, Idea-to-Market, Plan-to-Inventory, Forecast-to-Delivery, Order-to-Cash) 1.3. Podstawy teoretyczne procesów głównych i logistycznych, zarządzanie logistyką, system wsparcia logistycznego, kanały logistyczne, strategie logistyczne w globalnych łańcuchach dostaw 2. Moduł Zarządzania Materiałami (MM): 2.1. Proces Procure-to-Pay 2.2. Struktura i funkcjonalności modułu 2.3. Studium przypadku w zakresie zarządzania materiałami: • Wprowadzenie do badania MM • Tworzenie nowych rekordów w danych głównych • Tworzenie zamówień zakupu i żądań oferty • Prowadzenie ofert od dostawców • Tworzenie zamówień zakupu i przyjęć towarów • Weryfikacja fizycznych przyjęć • Księgowanie płatności dla dostawców 3. Moduł planowania produkcji (PP) w SAP S4/HANA: 3.1. Proces Idea-to-Market i Plan-to-Inventory 3.2. Struktura i funkcjonalności modułu 3.3. Studium przypadku planowania i realizacji produkcji: • Wprowadzenie do badania PP • Tworzenie i zmiana rekordów w Material Master • Zmiana routingu • Tworzenie SOP (Sales and Operation Plan) • Uruchamianie głównego harmonogramu produkcji • Tworzenie zleceń produkcyjnych • Potwierdzanie zakończenia produkcji • Odbieranie towarów ze zleceń produkcyjnych • Przegląd kosztów przypisanych do zleceń produkcyjnych 4. Moduły sprzedaży i dystrybucji (SD) oraz obsługi klienta (CS) w SAP S4/HANA: 4.1. Proces Order-to-Cash, Quote-to-Cash, Issue-to-Resolution 4.2. Struktura i funkcjonalności modułu 4.3. Studium przypadku Sales and Distribution: • Wprowadzenie do studium SD • Tworzenie i zmiana rekordów w danych głównych • Tworzenie zapytania klienta • Tworzenie oferty klienta • Tworzenie zamówienia sprzedaży • Pobieranie materiałów na liście przewozowym • Księgowanie wydania towarów • Tworzenie faktury sprzedaży • Księgowanie otrzymania płatności od klienta • Transakcje finansowe w SAP ERP 5. Moduły Warehouse Management (WM) w SAP S4/HANA: 5.1. Procesy inwentaryzacyjne (pobieranie i pakowanie, sortowanie, wydanie towarów, przyjęcie towarów, zlecenia transferowe, zlecenia transportowe, działania odgórne, struktura magazynu) 5.2. Struktura i funkcjonalności modułu 5.3. Studium przypadku Warehouse Management: 5.3.1. Dostawa: • Tworzenie zamówienia zakupu • Wyświetlanie zapasów materiałów

- Przyjmowanie towarów
- Uruchamianie raportów
- Tworzenie i potwierdzanie zleceń transferowych

5.3.2. Sprzedaż:

- Tworzenie zamówienia sprzedaży
- Tworzenie dostawy wychodzącej
- Tworzenie i potwierdzanie zlecenia transferu
- Wysyłka materiałów
- Wyświetlanie zapasów materiałów

6. Test oceniający.

W ramach konsultacji omawiane będą indywidualne pytania studentów, wyjaśniane wątpliwości oraz udzielane dodatkowe wyjaśnienia dotyczące treści przedmiotu.

Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest zdobycie co najmniej 51% sumy punków z części ćwiczeniowej i 51% z projektowej. Ocena końcowa jest wystawiana na podstawie sumy punktów łącznie z części ćwiczeniowej i projektowej

Wymagania wstępne i dodatkowe

A. Wymagania formalne

Zaliczenie następujących przedmiotów:

Narzędzia informatyczne w logistyce i mobilności

Narzędzia do planowania biznesowego

B. Wymagania wstępne

Wiedza:

Podstawowe teorie i zasady modelowania i zarządzania procesami biznesowymi, zarządzania przedsiębiorstwem i systemów informatycznych.

Podstawowa wiedza na temat logistyki.

Umiejętności:

Umiejętności obsługi komputera (Windows, MS Office),

Dobra znajomość języka angielskiego.

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
project	51.0%	40.0%
ongoing assessment (in-class activities)	51.0%	25.0%
test	51.0%	35.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur

A.1. używane podczas zajęć

- Materiały SAP University Alliances (scenariusze wykładów i zajęć)
- dodatkowe materiały przesłane przez nauczyciela

A.2. studiowane przez studenta

- L. K. Lau, Managing Business with SAP: Planning, Implementation and Evaluation, Idea Group Inc., 2005.
- 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

- · E. Monk, B. Wagner, Enterprise Resource Planning, Cengage Learning EMEA, 2008.
- · G. C. Williams, Implementing SAP ERP Sales&Distribution, McGraw Hill Professional, 2008.
- · J. Kappauf, B. Lauterbach, M. Koch, Logistics Core Operations with SAP, Springer, 2011

	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.