



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Globalne standardy w logistyce [S1Log2>GSwL]

Przedmiot

Kierunek studiów
Logistyka

Rok/Semestr
3/6

Studia w zakresie (specjalność)
–

Profil studiów
ogólnoakademicki

Poziom studiów
pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu
polski

Forma studiów
stacjonarne

Wymagalność
obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład
15

Laboratorium
0

Inne (np. online)
0

Ćwiczenia
0

Projekty/seminaria
15

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

dr inż. Joanna Oleśków-Szlapka
joanna.oleskow-szlapka@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student posiada podstawową wiedzę z zakresu logistyki i łańcuchów dostaw. Posiada również umiejętność analitycznego myślenia i pozyskiwania informacji z literatury oraz źródeł internetowych.

Cel przedmiotu

Dostarczyć studentom wiedzę na temat obowiązujących globalnych standardów w logistyce i łańcuchach dostaw. Porównanie globalnych standardów i omówienie ich wad i zalet. Krytyczna ocena możliwości zastosowania standardów w zakresie traceability i przejrzystości łańcuchów dostaw. Rozwiązywanie zadań problemowych z zakresu doboru standardów w zależności od rodzaju łańcucha dostaw z szczególnym uwzględnieniem branży spożywczej i farmaceutycznej.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Student zna rozszerzone pojęcia dla logistyki z punktu widzenia globalnych standardów i zarządzania łańcuchem dostaw w tym zakresie [P6S_WG_05]
2. Student zna najlepsze praktyki w ramach międzynarodowych standardów bezpieczeństwa transportu i globalnych zagrożeń logistycznych [P6S_WK_06]

Umiejętności:

1. Student potrafi zastosować do rozwiązania problemu mieszczącego się w ramach studiowanego przedmiotu właściwe techniki eksperymentalne i pomiarowe, informacyjno-komunikacyjne, w tym również symulację komputerową w ramach zarządzania łańcuchem dostaw [P6S_UW_06]
2. Student potrafi zaprojektować za pomocą właściwie dobranych środków eksperyment, proces analizy lub badanie naukowe rozwiązujące problem mieszczący się w ramach logistyki oraz zarządzania łańcuchem dostaw z punktu widzenia zastosowania globalnych standardów w logistyce [P6S_UK_01]
3. Student potrafi identyfikować zmiany wymagań, standardów, przepisów, postępu technicznego w zakresie zarządzania ryzykiem i i analizy łańcuchów dostaw [P6S_UU_01]

Kompetencje społeczne:

1. Student ma świadomość uznawania znaczenia wiedzy z obszaru logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych [P6S_KK_02]
2. Student ma świadomość odpowiedzialnego wypełniania, prawidłowego identyfikowania i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu logistyka [P6S_KR_01]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykład: W ramach zaliczenia wykładów będą rozwiązywane zadania problemowe na wykładach i praca w formie design thinking (dwa zadania problemowe Z1- 15 pkt, Z2 - 15 pkt) oraz przeprowadzony będzie egzamin - 70 pkt. Zaliczenie od 50% punktów.

Projekt: W ramach zajęć projektowych - rozwiązywanie zadań problemowych i praca w grupach. Punktacja za zadania cząstkowe, raport projektu i prezentację. Warunkiem zaliczenia uzyskanie minimum 50% punktów z wszystkich aktywności.

Treści programowe

Wykład: Potencjał cyfrowej transformacji. Globalne standardy dla branży TSL. Standardy GS1 w obszarze celnym. Traceability (śledzenie) produktów w łańcuchach i sieciach dostaw - Globalny standard traceability GS1 GTS2, przejrzystość przepływów w czasie rzeczywistym w łańcuchach dostaw. Diagnoza przedsiębiorstwa pod względem spełniania wymagań traceability. Identyfikatory i nośniki standardów GS1. 11 Globalnych identyfikatorów. Standard EPC i EPC GEN2. Kody kreskowe i RFID . Standardy dla obszaru zaopatrzenia. Order to cash (od zamówienia do zapłaty) - komunikaty EDI i etykieta logistyczna GS1. Globalne standardy w dostawach żywności i leków. Istota blockchain.

Projekt: Analiza łańcucha dostaw przedsiębiorstwa globalnego. Ocena istniejących standardów i możliwości traceability w łańcuchu dostaw. Zaprojektowanie standardów logistycznych i ich dobór . Ocena wielokryterialna. Harmonogram wdrożenia. Zaprojektowanie nowoczesnego i cyfrowego łańcucha dostaw.

Metody dydaktyczne

Wykład: wykład informacyjny, dyskusja, design thinking, studia przypadku.

Projekt: praca w grupach projektowych, burza mózgów, dyskusja, design thinking

Literatura

Podstawowa:

1. Treacibility reference book 2021, Successful traceability implementations with GS1 standard, GS1 Global Office.
2. Hałas E., Kody kreskowe i inne globalne standardy w biznesie, Biblioteka Logistyki, Poznań, 2012.
3. Westerlund M., Nene S., Leminen S., Rajahonka M., An Exploration of Blockchain-based Traceability in Food Supply Chains, 2021.

Uzupełniająca:

1. Szymanowska B., Trendy innowacyjne w europejskich portach morskich w obliczu pandemii COVID-19, e-mentor, nr 88.1/2021, s. 64-74.
2. Oleśków-Szłapka J., Facchini F., Ranieri L., Urbinati A., A maturity model for Logistics 4.0: an empirical analysis and a roadmap for future research, Sustainability, vol.12, iss.1, 2020, s. 86-1-86-18.
3. Oleśków-Szłapka J., Lubiński P., New Technology Trends and Solutions in Logistics and Their Impact on

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	32	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwiiw/egzaminu, wykonanie projektu)	18	1,00