



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Globalne standardy w logistyce [N1Log2>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

niestacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

10

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

8

Liczba punktów ECTS

2,00

Koordynatorzy

dr inż. Joanna Oleśków-Szłapka

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.

Tematyka zajęć

1. Warunku dostaw w handlu zagranicznym. Konteneryzacja
2. Kody kreskowe i RFID
3. Incoterms 2020
4. Standardy i normy w logistyce- odpady, logistyka zwrotna, transport
5. Blockchain i cyberbezpieczeństwo
6. Zrównoważony rozwój i dekarbonizacja. Alternatywne napędy
7. AI i digitalizacja w logistyce. V2X i standardy komunikacji

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 Processes, 3rd International Conference on Social Science (ICSS 2016), 2016, s. 408-413.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	20	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	30	1,00