



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Przewóz towarów niebezpiecznych [N2Log2-MPTS>PTN]

Przedmiot

Kierunek studiów

Logistyka

Rok/Semestr

1/2

Studia w zakresie (specjalność)

Menedżer przedsiębiorstwa transportowo-spedycyjnego

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

niestacjonarne

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

14

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

16

Liczba punktów ECTS

4,00

Koordynatorzy

dr inż. Mirosław Kruszyński

miroslaw.kruszynski@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student zna podstawowe zagadnienia związane z multimodalnymi łańcuchami transportowymi w logistyce takie jak: znaczenie poszczególnych nośników transportu i ich specyfika, rola miejsc przeładunku, podstawowe informacje dotyczące różnych form i kryteriów doboru środków transportu, rodzaje ładunków stosowane we współczesnej logistyce, zagadnienia związane z doбором formy opakowania w ramach logistyki produkcji, podstawowe zagadnienia związane z konteneryzacją.

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów ze specyfiką przewozu towarów niebezpiecznych w ramach multimodalnych łańcuchów logistycznych, a w szczególności wyposażyć w wiedzę niezbędną do określenia obowiązków ciążących na poszczególnych uczestnikach operacji transportowych towarów niebezpiecznych wynikających z przepisów międzynarodowych obowiązujących dla poszczególnych modalności. Student dodatkowo powinien samodzielnie móc określić zależności istniejące pomiędzy doбором formy opakowania i ładunku oraz modalności, a możliwością optymalizacji tych obowiązków.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Student zna rozszerzone pojęcia dla logistyki i jej zagadnień szczegółowych i zarządzania łańcuchem dostaw, a w szczególności potrafi zdefiniować najważniejsze elementy związane z bezpieczeństwem operacji transportowych towarów niebezpiecznych [P7S_WG_05]
2. Student zna szczegółowe metody, narzędzia i techniki charakterystyczne dla studiowanego przedmiotu na kierunku logistyka, a w szczególności potrafi określić zależności pomiędzy poszczególnymi elementami łańcucha dostaw dla towarów niebezpiecznych [P7S_WK_01]
3. Student zna uwarunkowania funkcjonowania firm transportowych, jako uczestników procesów logistycznych w zakresie przewozów towarów niebezpiecznych oraz strategię ich funkcjonowania [P7S_WK_02]

Umiejętności:

1. Student potrafi zastosować do rozwiązania problemu związanego z wykorzystaniem multimodalnych łańcuchów logistycznych dla przewozów towarów niebezpiecznych właściwe techniki eksperymentalne i pomiarowe, informacyjno-komunikacyjne, w tym również symulację komputerową w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych oraz zarządzania takim łańcuchem dostaw [P7S_UW_03]
2. Student potrafi dokonać krytycznej analizy rozwiązań formalnych i faktycznych związanych z bezpieczeństwem operacji transportowych towarów niebezpiecznych, zastosowanych w analizowanym systemie logistycznym, a w szczególności potrafi ocenić ich zgodność z obowiązującymi dla tych procesów normami prawa międzynarodowego i krajowego [P7S_UW_04]
3. Student potrafi formułować i rozwiązywać zadania poprzez interdyscyplinarną integrację wiedzy z dziedzin i dyscyplin wykorzystywanych przy planowaniu i realizacji multimodalnych przewozów towarów niebezpiecznych, ze szczególnym uwzględnieniem powiązań pomiędzy poszczególnymi modalnościami, wybranymi formami ładunku i specyfiką środków transportu [P7S_UO_01]

Kompetencje społeczne:

1. Student dostrzega zależności przyczynowo-skutkowe w realizacji postawionych celów i dokonywać gradacji istotności alternatywnych bądź konkurencyjnych zadań [P7S_KK_01]
2. Student prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu menadżera logistyka, z przestrzeganiem zasad etyki zawodowej i poszanowaniem różnorodności poglądów i kultur [P7S_KK_02]
3. Student potrafi planować i zarządzać w sposób kreatywny przedsięwzięciami biznesowymi [P7S_KO_01]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykład: Na podstawie kolokwium (pracy pisemnej) na temat zagadnień omawianych na wykładzie. Do egzaminu można przystąpić po uzyskaniu ocen z projektu i laboratorium. Egzamin jest zdany po udzieleniu poprawnych merytorycznie odpowiedzi na większość poruszanych zagadnień.

Projekt: Na podstawie jakości merytorycznej zrealizowanego projektu oraz obrony wykonanego projektu.

Treści programowe

Treści programowe obejmują wiedzę w zakresie przewozów towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym rzeczy

Tematyka zajęć

Wykład: Definicja towarów niebezpiecznych w transporcie. Źródła przepisów międzynarodowych regulujących przewóz towarów niebezpiecznych. Rozpoznawanie towarów niebezpiecznych i podstawy ich klasyfikacji. Sposoby transportu towarów niebezpiecznych. Zasady oznakowania sztuk przesyłki zawierających towary niebezpieczne. Zagadnienia przewozu towarów niebezpiecznych w ramach multimodalnych łańcuchów logistycznych. Towary niebezpieczne i ich znaczenie w logistyce produkcji. Formy przewozu towarów niebezpiecznych z podziałem na poszczególne modalności. Projekt: Najlepsze praktyki i analizy studiów przypadków dotyczące przewozu towarów niebezpiecznych.

Metody dydaktyczne

Wykład: wykład konwersatoryjny, wykład informacyjny.

Projekt: case studies, metoda projektu.

Praca samodzielna: praca z książką oraz materiałami źródłowymi i przepisami międzynarodowymi.

Literatura

Podstawowa:

1. Grzegorz K., Buchcar R., Przewóz drogowy towarów niebezpiecznych - ADR 2021-2023, Buchcar.
2. Kołdys K., Bezpieczeństwo przewozu towarów niebezpiecznych w transporcie morskim - IMDG Code, ODDK, Gdańsk, 2018.
3. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367).
4. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), tekst aktualny.
5. Ustawa z dnia 15 listopada 1984 r. Prawo przewozowe (Dz.U. 1984 nr 53 poz. 272) - tekst jednolity.

Uzupełniająca:

1. Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych IMDG - wersja obowiązująca.
2. Instrukcje Techniczne Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Droga Powietrzną - wersja obowiązująca.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	100	4,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	70	2,50