



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Rachunek kosztów w logistyce [S1Log2>RKwL]

Przedmiot

Kierunek studiów
Logistyka

Rok/Semestr
2/4

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
0

Ćwiczenia
30

Projekty/seminaria
0

Liczba punktów ECTS

4,00

Koordynatorzy

dr inż. Marcin Nowak
marcin.nowak@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student rozpoczynający ten przedmiot powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu finansów i rachunkowości oraz zarządzania logistycznego. Powinien również posiadać umiejętność pozyskiwania informacji ze wskazanych źródeł oraz mieć gotowość do podjęcia współpracy w ramach zespołu.

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z istotą, narzędziami i metodami rachunku kosztów w zarządzaniu i logistyce. Rozwijanie u studentów umiejętności oceny efektywności, rentowności i rozwiązywania problemów związanych z kosztami w logistyce.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Student zna podstawowe zagadnienia z zakresu kosztów i zarządzania kosztami związanymi z realizacją procesów logistycznych [P6S_WG_08]
2. Student zna podstawowe relacje pomiędzy sferą techniczną, w tym zastosowaniem zasobów technicznych do realizacji procesów logistycznych a ekonomiczną, czyli kosztami logistyki wynikającymi ze zużycia tychże zasobów [P6S_WK_01]

Umiejętności:

1. Student potrafi ocenić oraz dokonać krytycznej analizy wybranego procesu logistycznego pod względem ekonomicznym, kalkulując koszty związane z realizacją tego procesu [P6S_UW_06]
2. Student potrafi identyfikować zmiany wymagań, standardów, przepisów, postępu technicznego i rzeczywistości rynku pracy, zarówno wpływające na wysokość kosztów logistyki, jak i determinowane kosztami procesów logistycznych, i na ich podstawie określać potrzeby uzupełniania wiedzy w zakresie rachunku kosztów logistyki [P6S_UU_01]

Kompetencje społeczne:

1. Student ma świadomość inicjowania działań związanych z formułowaniem i przekazywaniem informacji dotyczących kosztów logistyki oraz współdziałaniem w społeczeństwie w obszarze logistyki [P6S_KO_02]
2. Student ma świadomość współdziałania i pracy w grupie nad rozwiązywaniem problemów związanych z określeniem kosztów logistyki i zarządzaniem tymi kosztami w przedsiębiorstwach i łańcuchach dostaw [P6S_KR_02]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykład: wiedza nabyta w ramach wykładu jest weryfikowana przez dwa kolokwia - pierwsze formujące po zrealizowaniu 7 wykładów i drugie podsumowujące na 15 wykładzie. Każde z kolokwium składa się z kilku różnie punktowanych pytań. Próg zaliczeniowy: 50% punktów.

Ćwiczenia: ocena końcowa wystawiana jest na podstawie aktywności na zajęciach, realizacji zadań w zespołach, krótkiego zaprezentowania wybranego tematu oraz kolokwium zaliczeniowego. Próg zaliczeniowy: 50% punktów.

Treści programowe

Wykład: Klasyfikacja, kryteria podziału i rodzaje kosztów na potrzeby zarządzania logistycznego. Analiza kosztów rzeczywistych w porównaniu z kosztami budżetowymi logistyki. Tradycyjne systemy rachunku kosztów. Kalkulacja kosztów obsługi w działalności logistycznej. Analizy opłacalności inwestycji lub projektu (NPV). Analiza rentowności (rachunek zysków i strat). Wyznaczanie optymalnej wielkości zapasów (wpływ finansowy posiadania zapasów).

Ćwiczenia: Zastosowanie wybranych tradycyjnych i nowoczesnych modeli rachunku kosztów w logistyce. Ewidencjonowanie i raportowanie kosztów logistyki. Kalkulacja kosztów. Ocena rentowności działań w logistyce. Rachunek kosztów logistyki jako narzędzie zarządzania. Czynniki kosztów w projektowaniu układów logistycznych. Wyznaczanie prawdziwych kosztów prowadzenia działalności logistycznej.

Tematyka zajęć

Wykład:

Klasyfikacja, kryteria podziału i rodzaje kosztów na potrzeby zarządzania logistycznego:

Wprowadzenie do klasyfikacji kosztów w logistyce: koszty stałe, zmienne, bezpośrednie, pośrednie.

Kryteria podziału kosztów: funkcjonalne, behawioralne, strukturalne, czasowe.

Typowe rodzaje kosztów w logistyce: koszty transportu, magazynowania, utrzymania zapasów, przetwarzania zamówień.

Analiza kosztów rzeczywistych w porównaniu z kosztami budżetowymi logistyki:

Definicja i znaczenie kosztów rzeczywistych oraz budżetowych.

Metody porównawcze: analiza odchyleń, wskaźniki efektywności kosztowej.

Przykłady i case studies analizy rzeczywistych i budżetowych kosztów w przedsiębiorstwach logistycznych.

Tradycyjne systemy rachunku kosztów:

Omówienie tradycyjnych systemów rachunku kosztów: systemy kosztów pełnych, zmiennych i ABC (Activity-Based Costing).

Zalety i wady każdego z systemów w kontekście zarządzania logistycznego.

Kalkulacja kosztów obsługi w działalności logistycznej:

Elementy kosztów obsługi: koszty transportu, magazynowania, przetwarzania zamówień, opakowania.
Techniki kalkulacji: metoda kosztów pełnych, metoda kosztów zmiennych.

Analizy opłacalności inwestycji lub projektu (NPV):

Podstawy teoretyczne metody NPV (Net Present Value).
Zastosowanie NPV w analizie projektów logistycznych.
Przykłady obliczeń NPV dla inwestycji logistycznych.

Analiza rentowności (rachunek zysków i strat):

Struktura rachunku zysków i strat.
Analiza wskaźników rentowności: marża zysku, ROI (Return on Investment).
Wykorzystanie rachunku zysków i strat w podejmowaniu decyzji logistycznych.

Wyznaczanie optymalnej wielkości zapasów (wpływ finansowy posiadania zapasów):

Teoria i modele zarządzania zapasami: EOQ (Economic Order Quantity), Just-in-Time (JIT).
Analiza kosztów posiadania zapasów: koszty utrzymania, koszty zamówienia, koszty braków.
Praktyczne zastosowania modeli optymalizacji zapasów.

Ćwiczenia:

Zastosowanie wybranych tradycyjnych i nowoczesnych modeli rachunku kosztów w logistyce:

Praktyczne ćwiczenia z zastosowania modeli ABC, rachunku kosztów pełnych i zmiennych w kontekście logistycznym.
Analiza przypadków, w której studenci identyfikują i alokują koszty do odpowiednich centrów kosztów.

Ewidencjonowanie i raportowanie kosztów logistyki:

Wprowadzenie do systemów ewidencji kosztów w logistyce.
Ćwiczenia z tworzenia raportów kosztowych: koszty transportu, magazynowania, przetwarzania zamówień.

Kalkulacja kosztów:

Ćwiczenia z kalkulacji kosztów obsługi logistycznej.
Praktyczne zastosowanie metod kalkulacji kosztów w różnych scenariuszach logistycznych.

Ocena rentowności działań w logistyce:

Analiza rentowności wybranych działań logistycznych przy użyciu rachunku zysków i strat.
Case studies oceny rentowności projektów logistycznych.

Rachunek kosztów logistyki jako narzędzie zarządzania:

Ćwiczenia z wykorzystania rachunku kosztów w podejmowaniu decyzji zarządczych.
Analiza przypadków, w których rachunek kosztów wspiera procesy decyzyjne.

Czynniki kosztów w projektowaniu układów logistycznych:

Identyfikacja i analiza czynników kosztowych w projektowaniu magazynów, systemów transportowych, procesów przepływu materiałów.
Praktyczne ćwiczenia z projektowania układów logistycznych z uwzględnieniem optymalizacji kosztów.

Wyznaczanie prawdziwych kosztów prowadzenia działalności logistycznej:

Metody analizy i alokacji kosztów rzeczywistych.

Ćwiczenia z identyfikacji i redukcji ukrytych kosztów w działalności logistycznej.

Metody dydaktyczne

Wykład: prezentacja multimedialna ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy.

Ćwiczenia: prezentacja multimedialna, przykłady i zadania rozwiązywane na tablicy oraz wykonanie zadań podanych przez prowadzącego - ćwiczenia praktyczne.

Literatura

Podstawowa:

1. Stachowiak A., Rachunek kosztów działań w logistyce, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2013.
2. Milewski R., Budżetowanie i rachunek kosztów w logistyce, Wydawnictwo WSOWL, Wrocław 2015.
3. Mantura W., Bondarowska K., Rachunkowość zarządcza: wprowadzenie, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2010.

Uzupełniająca:

1. Skrodzka V., Marek R., Rachunek kosztów logistyki, Akademia Morska w Gdyni, Print 2010.
2. Lew G., Rachunek kosztów logistyki w przedsiębiorstwach handlowych, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław 2014.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

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