



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Systemy informatyczne w logistyce

Przedmiot

Kierunek studiów

Logistyka

Studia w zakresie (specjalność)

Logistyka łańcuchów dostaw

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

15

Ćwiczenia

Laboratoria

30

Projekty/seminaria

Inne (np. online)

Liczba punktów ECTS

5

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Katarzyna Ragin-Skorecka

e-mail: katarzyna.ragin-skorecka@put.poznan.pl

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. Jacka Rychlewskiego 2

60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Jacek Żak, prof. PP

e-mail: jacek.zak@put.poznan.pl

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. Piotrowo 3

60-965 Poznań

Wymagania wstępne

Ma podstawową wiedzę z informatyki, logistyki oraz nauk o zarządzaniu



Cel przedmiotu

Studenci zapoznają się z głównymi zagadnieniami dotyczącymi systemów informatycznych wykorzystywanych w logistyce

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Zna rozszerzone pojęcia dla logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw oraz zależności odnoszące się do systemów informatycznych wykorzystywanych w logistyce [P7S_WG_01, P7S_WG_05]
2. Zna szczegółowe metody, narzędzia i techniki charakterystyczne w kontekście systemów informatycznych w logistyce [P7S_WK_01]
3. Zna zjawiska i współczesne trendy oraz najlepsze praktyki w kontekście systemów informatycznych charakterystyczne dla logistyki i jej zagadnień szczegółowych i zarządzania łańcuchem dostaw [P7S_WK_03, P7S_WK_04]

Umiejętności

1. Potrafi zgromadzić w oparciu o literaturę przedmiotu oraz inne źródła (w języku polskim i angielskim) i w uporządkowany sposób przedstawić informacje dotyczące systemów informatycznych w logistyce [P7S_UW_01]
2. Potrafi porozumiewać się za pomocą właściwie dobranych środków w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach przy wykorzystaniu systemów informatycznych w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych oraz zarządzania łańcuchem dostaw [P7S_UW_03]
3. Potrafi zastosować do rozwiązania problemu w kontekście systemu informatycznego właściwe techniki eksperymentalne i pomiarowe, informacyjno-komunikacyjne, w tym również symulację komputerową w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych oraz zarządzania łańcuchem dostaw [P7S_UW_04]
4. Potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć w obszarze systemów informatycznych w zakresie logistyki i obszarów powiązanych funkcjonalnie [P7S_UW_06]
5. Potrafi zaprojektować za pomocą właściwie dobranych środków eksperyment, proces analizy lub badanie naukowe rozwiązujące problem z obszaru systemów informatycznych mieszczący się w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych oraz zarządzania łańcuchem dostaw [P7S_UK_01]
6. Potrafi formułować i rozwiązywać zadania odnoszące się do systemów informatycznych poprzez interdyscyplinarną integrację wiedzy z dziedzin i dyscyplin wykorzystywanych do projektowania systemów logistycznych [P7S_UO_01]
7. Potrafi identyfikować dla systemów informatycznych w logistyce zmiany wymagań, standardów, przepisów, postępu technicznego i rzeczywistości rynku pracy, i na ich podstawie określać potrzeby uzupełniania wiedzy własnej i innych [P7S_UU_01]



Kompetencje społeczne

1. Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania ze szczególnym uwzględnieniem stosowania systemów informatycznych w logistyce [P7S_KR_01]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykłady: zadania problemowe do wykonania po wykładzie, test końcowy

Laboratoria: bieżąca praca na zajęciach, stworzona baza danych

Treści programowe

W ramach przedmiotu zostanie przedstawiony przegląd problematyki z zakresu zastosowań systemów informatycznych w logistyce.

Zakres zajęć obejmuje:

1. Zintegrowane systemy informatyczne w przedsiębiorstwie
2. Baza danych, baza modeli, interfejs użytkownika w systemie informatycznym; systemy wspierające elektroniczną wymianę danych
3. Systemy kodowania i identyfikacji produktów, systemy zarządzania magazynem – WMS
4. Systemy informatyczne wspomagające zarządzanie łańcuchem dostaw – SCM i systemy zarządzania relacjami z klientem – CRM
5. Systemy informatyczne wspomagające zarządzanie produkcją – CIM i systemy wspomaganie decyzji – SWD
6. Dobór i ocena systemów informatycznych, praktyczne aspekty związane z wdrażaniem systemów informatycznych
7. Wybrane mobilne systemy informatyczne w logistyce

Metody dydaktyczne

Wykład - wykład informacyjny, konwersatoryjny, case study

Laboratoria - metoda laboratoryjna, metoda projektu, burza mózgów, metoda demonstracji

Literatura

Podstawowa

1. Milewski R., Stankiewicz G.: Systemy informatyczne w logistyce. Wyd. WSOWL, Wrocław 2015 (Skrypt i materiały do ćwiczeń).



2. Bojar W., Rostek K., Knopik L.: Systemy wspomagania decyzji. PWE, Warszawa 2014.
3. Szymonik A.: Technologie Informatyczne w Logistyce, Placet, Łódź 2010.
4. Majewski J.: Informatyka dla logistyki, Biblioteka Logistyka, Poznań 2006.
5. Kanicki T.: Systemy informatyczne w logistyce (Computer systems in logistics), Economy and Management – No. 4, 2011, ss. 86 – 97.
6. Żak J., Hadas Y., Rossi R. (Eds.): Advanced Concepts, Methodologies and Technologies for Transportation and Logistics. Springer, Heidelberg 2018.

Uzupełniająca

1. Jain L., Peng Lim C.(Eds.): Handbook on Decision Making. Springer Verlag, Berlin – Heidelberg, 2010. (Wybrane rozdziały, np. Mora M. (et al): Intelligent Decision Support Systems Methodology ss. 29-54; Żak J.: Decision Support Systems in Transportation), ss. 249 – 294.
2. Szymonik A.: Informatyka dla potrzeb logistyka(i), Wyd. PWN, Warszawa 2015

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	125	5,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	1,5
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych, przygotowanie do zaliczenia, wykonanie zadań problemowych, wykonanie bazy danych) ¹	80	3,5

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności