



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Systemy informatyczne w logistyce

		Przedmiot
Kierunek studiów		Rok/semestr
Logistyka		1/2
Studia w zakresie (specjalność)		Profil studiów
Logistyka przedsiębiorstwa		ogólnoakademicki
Poziom studiów		Język oferowanego przedmiotu
drugiego stopnia		polski
Forma studiów		Wymagalność
stacjonarne		obligatoryjny
		Liczba godzin
Wykład	Laboratoria	Inne (np. online)
15	30	
Ćwiczenia	Projekty/seminaria	

### Liczba punktów ECTS

5

		Wykładowcy
Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:		Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:
dr inż. Katarzyna Ragin-Skorecka		dr hab. inż. Jacek Żak, prof. PP
e-mail: katarzyna.ragin-skorecka@put.poznan.pl		e-mail: jacek.zak@put.poznan.pl
Wydział Inżynierii Zarządzania		Wydział Inżynierii Zarządzania
ul. Jacka Rychlewskiego 2		ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań		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 wspomaganie 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) <sup>1</sup>	80	3,5

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności