



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Projektowanie procesów logistycznych [S1Log2>PPL2]

### 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  
stacjonarne

Wymagalność  
obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład  
0

Laboratorium  
15

Inne (np. online)  
0

Ćwiczenia  
0

Projekty/seminaria  
15

### Liczba punktów ECTS

2,00

### Koordynatorzy

dr hab. inż. Paweł Pawlewski prof. PP  
pawel.pawlewski@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Student zna podstawowe pojęcia w zakresie podstaw zarządzania, podstaw logistyki, podstaw informatyki, podstaw zarządzania zapasami, podstaw zarządzania operacyjnego i łańcucha dostaw, rozumie mechanizmy zarządzania przedsiębiorstwem.

### Cel przedmiotu

Uzyskanie przez studentów umiejętności i kompetencji w zakresie projektowania procesów logistycznych i zarządzania nimi.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Student zna podstawowe pojęcia dla logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw wraz z zagadnieniami szczegółowymi dotyczącymi podejścia procesowego w logistyce [P6S\_WG\_05]
2. Student zna podstawowe zagadnienia z zakresu zarządzania charakterystyczne dla projektowania procesów logistycznych łańcucha dostaw [P6S\_WG\_08]
3. Student zna podstawowe zależności występujące w projektowaniu procesów logistycznych i w zarządzaniu nimi, również na poziomie łańcucha dostaw [P6S\_WK\_04]

4. Student zna podstawowe zjawiska i współczesne trendy charakterystyczne dla projektowania procesów logistycznych również na poziomie łańcucha dostaw [P6S\_WK\_05]

5. Student zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy przygotowaniu do prowadzenia badań naukowych oraz rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu projektowania procesów logistycznych [P6S\_WK\_07]

Umiejętności:

1. Student potrafi wyszukiwać w oparciu o literaturę przedmiotu oraz inne źródła i w uporządkowany sposób zaprezentować informacje dotyczące projektowania procesów logistycznych [P6S\_UW\_01]

2. Student potrafi zastosować w projektowaniu procesów logistycznych właściwe techniki eksperymentalne i pomiarowe w tym również symulację komputerową [P6S\_UW\_03]

3. Student potrafi zaprojektować przy użyciu właściwych metod i technik procesy logistyczne zarówno na poziomie przedsiębiorstwa jak i łańcucha dostaw [P6S\_UW\_07]

4. Student potrafi zaprezentować za pomocą właściwie dobranych środków projekt i wyniki eksperymentów symulacyjnych związanych z projektowaniem procesów logistycznych [P6S\_UK\_01]

5. Student potrafi identyfikować zmiany wymagań, standardów, przepisów, postępu technicznego i rzeczywistości rynku pracy, i na ich podstawie określać potrzeby uzupełniania wiedzy w zakresie projektowania procesów logistycznych [P6S\_UU\_01]

Kompetencje społeczne:

1. Student ma świadomość uznawania znaczenia wiedzy z projektowania procesów logistycznych i ich zarządzania w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych [P6S\_KK\_02]

2. Student potrafi projektować, planować i zarządzać w sposób przedsiębiorczy [P6S\_KO\_01]

3. Student ma świadomość odpowiedzialnego wypełniania, prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu logistyka [P6S\_KR\_01]

4. Student ma świadomość współdziałania i pracy w grupie nad rozwiązywaniem problemów mieszczących się w ramach logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw [P6S\_KR\_02]

## Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Projekt: Ocena formująca: odbiór częściowy projektu w przedsiębiorstwie - raport pisemny zawierający harmonogram projektu i aktualny postęp prac. Ocena podsumowująca: ocena raportu końcowego, ocena dokumentacji projektu. Próg zaliczeniowy 50% punktów.

Laboratorium: ocena dokumentacji projektu symulacyjnego oraz ocena modelu symulacyjnego i przeprowadzonych eksperymentów symulacyjnych. Próg zaliczeniowy 50% punktów.

## Treści programowe

Modelowanie procesów,  
Projektowanie i doskonalenie procesów

## Tematyka zajęć

Projekt: Podejście procesowe. Modele i standaryzacja procesów. Mapowanie procesów. Projektowanie procesu i wdrażanie zmian. Metody i techniki usprawniania procesów. Modelowanie procesów, Kierowanie procesami. Metodyka projektowania procesów z wykorzystaniem symulacji komputerowej. Wykorzystanie techniki i technologii przemysłu 4.0 w projektowaniu procesów logistycznych. Metody projektowania i doskonalenia procesów logistycznych wykorzystujące technologie cyfrowych bliźniaków. Laboratorium: Metody modelowania symulacyjnego procesu. Metodyka przeprojektowania procesów logistyki. Metody symulacyjne.

## Metody dydaktyczne

Projekt: metoda projektowa.

Laboratorium: metoda laboratoryjna.

Metody kształcenia zdalnego wskazane na platformie ekursy.put.poznan.pl .

## Literatura

Podstawowa:

1. Waters. D., Logistics An Introduction to Supply Chain Management, Palgrave Macmillan, 2003.
2. Pacholski L., Cempel W., Pawlewski P., Reengineering, Reformowanie procesów biznesowych w przedsiębiorstwie, WPP, Poznań, 2009.
3. Nowosielski S. (red.), Procesy i projekty logistyczne, Wydawnictwo UE, Wrocław, 2008.
4. Pawlewski P., Projektowanie systemów i procesów logistycznych, WPP, Poznań, 2013.
5. Krenczyk D., Pawlewski P., Plinta D. "Symulacja procesów produkcyjnych", PWE, Warszawa, 2022.

Uzupełniająca:

1. Bozarth C., Handfield R.B., Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw, Helion, Gliwice, 2007.
2. Pawlewski P., Symulacja wsparciem dla Lean, Kaizen (37), nr 2, kwiecień-maj 2019, s. 32-37.
3. Pawlewski P., 7 rzeczy dla milk-run, Kaizen (38), nr 3, czerwiec-lipiec 2019, s. 43-47.

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

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