



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Projektowanie systemów logistycznych

### Przedmiot

Kierunek studiów

Zarządzanie i inżynieria produkcji

Studia w zakresie (specjalność)

Logistyka przedsiębiorstwa produkcyjnego

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

Rok/semestr

2/4

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

Polski

Wymagalność

obieralny

### Liczba godzin

Wykład

12

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

10

### Liczba punktów ECTS

3

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Robert Sika

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

email: robert.sika@put.poznan.pl

tel. +48 61 665 24 59

Wydział Inżynierii Mechanicznej

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

### Wymagania wstępne

Student posiada wiedzę z zakresu podstaw zarządzania produkcją. Potrafi wskazać na procesy główne, pomocnicze oraz obsługowe na wybranym przykładzie w przedsiębiorstwie począwszy od zapytania ofertowego aż do wysyłki wyrobu końcowego.

### Cel przedmiotu

Przedstawienie funkcjonowania systemu logistycznego w przedsiębiorstwie produkcyjnym i dystrybucyjnym. Wskazanie obszarów działań logistyki i ich znaczenia w różnych typach przedsiębiorstw.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Student posiada wiedzę z zakresu podstaw logistyki, podstaw zarządzania produkcją.



### Umiejętności

Student rozpoznaje typ oraz formę organizacji produkcji, potrafi analizować przepływ materiałów.

### Kompetencje społeczne

Student potrafi wykorzystać wiedzę inżynierską, logistyczną i informatyczną do zdefiniowania określonych problemów w produkcji i zaproponować ich rozwiązanie. Zrozumienie konieczności poszerzania swoich kompetencji, gotowość do podjęcia współpracy w ramach zespołu.

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

#### Wykład:

Zaliczenie pisemne na koniec semestru (zaliczenie w przypadku uzyskania min. 55% poprawnych odpowiedzi). Do 55% - ndst, od 55% do 60,0% - dst, od 60,1% do 70,0% - dst+, od 70,1 do 80,0 - db, od 80,1% do 90,0% - db+, od 90,1% do 100% - bdb.

#### Projekt:

Projekt realizowany jest w grupach 2-osobowych. Warunkiem zaliczenia projektu jest:

- oddanie kompletnej wersji projektu na ostatnich zajęciach,
- odpowiedź na min. 2 pytania zadane przez prowadzącego.

### Treści programowe

#### Wykład:

Charakterystyka podsystemów logistycznych w przedsiębiorstwach o różnym charakterze (produkcja, dystrybucja). Struktury organizacyjne w systemie logistycznym. Tworzenie algorytmów decyzyjnych w działaniach logistycznych. Znaczenie podsystemów logistycznych w zależności od profilu przedsiębiorstwa. Analiza logistycznego łańcucha dostaw (studium przypadku).

#### Projekt:

Projekt dotyczy zaprojektowania schematu powiązań logistycznych w aspekcie przygotowania zamówienia, produkcji, transportu i magazynowania:

- charakterystyka przedsiębiorstwa,
- obsługa zamówień (opis procesu postępowania z zapytaniami ofertowymi i zamówieniami),
- zarządzanie zapasami (liczba artykułów przeznaczonych do składowania, zastosowanie metody ekonomicznej wielkości zamówienia do zamawiania dostaw, tworzenie zapasów bezpieczeństwa),
- produkcja,
- magazyn (liczba i rodzaje wykorzystywanych magazynów oraz ich wyposażenie, budowa magazynów),
- transport (rodzaj środków transportu, organizacja transportu),
- opakowania (tworzenie jednostek logistycznych).

### Metody dydaktyczne



**Wykład:**

Prezentacja multimedialna ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy, rozwiązywanie zadań (case study).

**Projekt:**

Rozwiązywanie zadań (case study) w zespole. Burza mózgów. Dyskusja.

**Literatura**

Podstawowa

1. Pfohl H-Ch., Systemy logistyczne. Podstawy organizacji i zarządzania, Wyd. Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań, 2001
2. Dembińska-Cyran I., Gubała M.: Podstawy zarządzania transportem w przykładach. Instytut Logistyki i Magazynowania. Poznań 2003.
3. Coyle J. i inni, Zarządzanie logistyczne, Wyd. Polskie wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2002.

Uzupełniająca

1. Fertsch M., Logistyka Produkcji, Wyd. Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2003.
2. Twaróg J., Mierniki i wskaźniki logistyczne, Wyd. Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2003.

**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	22	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do wykładów, ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium) <sup>1</sup>	53	2,0

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