

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Zarządzanie produkcją i usługami</b>		Kod <b>1011101361011115676</b>
Kierunek studiów <b>Logistyka - studia stacjonarne I stopnia</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>-</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>30</b> Ćwiczenia: <b>-</b> Laboratoria: <b>15</b> Projekty/seminaria: <b>15</b>		Liczba punktów <b>6</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki		Podział ECTS (liczba i %)
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
<p>dr inż. Agnieszka Grzelczak email: agnieszka.grzelczak@put.poznan.pl tel. 61 665 33 69 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11, 60-965 Poznań</p>		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Student posiada podstawowe wiadomości z technologii maszyn oraz podstaw zarządzania i logistyki.
2	<b>Umiejętności:</b>	Student rozumie i potrafi zastosować parametryczny opis procesu i systemu produkcyjnego oraz projektowania organizacji stanowisk roboczych.
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Student rozumie i jest przygotowany do zarządzania produkcją i usługami szczególnie w zakresie projektowania organizacji produkcji.
<b>Cel przedmiotu:</b>		
Zapoznanie studentów z podstawami zarządzania produkcją i usługami.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
<p>1. ma podstawową wiedzę z zakresu informatyki (technologii informatycznej), ekonomiki i organizacji transportu, zarządzania produkcją i usługami, projektowania systemów produkcyjnych (projektowania zakładów przemysłowych) - [K1A_W09]</p> <p>2. umie objaśnić zależności pomiędzy: informatyką (technologią informatyczną), ekonomiką i organizacją transportu, zarządzaniem produkcją i usługami, projektowaniem systemów produkcyjnych (projektowaniem zakładów przemysłowych) a logistyką, zarządzaniem łańcuchami dostaw i ekologią - [K1A_W10]</p> <p>3. umie wskazać formy indywidualnej przedsiębiorczości charakterystyczne dla logistyki i usług związanych ze sferą logistyki - [K1A_W33]</p>		
<b>Umiejętności:</b>		
<p>1. potrafi samodzielnie opracować zadany problem, mieszczący się w ramach przedmiotu zarządzanie produkcją i usługami - [K1A_U05]</p> <p>2. potrafi sformułować z zastosowaniem metod analitycznych, symulacyjnych lub eksperymentalnych mieszczące się w ramach przedmiotu zadanie projektowe i rozwiązać te zadanie w zakresie logistyki i jej zagadnień szczegółowych (zarządzanie produkcją, zarządzanie zapasami, logistyka dystrybucji, logistyka produkcji i zaopatrzenia, logistyki eksploatacji) i zarządzania łańcuchem dostaw - [K1A_U09]</p> <p>3. potrafi dobrać właściwe narzędzia i metody rozwiązania problemu mieszczącego się w ramach zarządzania produkcją i usługami, a także skutecznie się nimi posługiwać - [K1A_U15]</p>		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		

<p>1. jest świadomy potrzeby uczenia się przez całe życie; inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób w ramach zagadnień mieszczących się w przedmiocie zarządzania produkcją i usługami - [K1A_U01]</p> <p>2. jest chętny do współdziałania i pracy w grupie nad rozwiązywaniem problemów mieszczących się w ramach przedmiotu zarządzanie produkcją i usługami - [K1A_K03]</p> <p>3. potrafi dostrzegać zależności przyczynowo-skutkowe w realizacji postawionych celów i rangować istotność zadań - [K1A_K04]</p> <p>4. potrafi planować i zarządzać w sposób przedsiębiorczy - [K1A_K06]</p>
--

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>
--

Ocena formująca:  
w zakresie projektu i laboratorium: na podstawie oceny bieżącego postępu realizacji zadań  
w zakresie wykładów: na podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące materiału omówionego na poprzednich wykładach

Ocena podsumowująca:  
w zakresie projektu i laboratorium: prezentacja prac  
w zakresie wykładów: egzamin ustny

<b>Treści programowe</b>
--------------------------

Istota zarządzania produkcją i usługami. Klasyfikacja procesów w przedsiębiorstwie, proces zorganizowany. Parametry i normatywy zarządzania produkcją, przestrzeń modelowania procesu wytwarzania, płaszczyzny sterowania. Produkt (wyrób lub usługa), asortyment produkcji, seria konstrukcyjna, produkcyjna, program produkcji, tempo i takt produkcji. Cykl produkcyjny wykonania produktu. Możliwości produkcyjne, bilansowanie obciążeń ze zdolnością produkcyjną. Zarządzanie zdolnością produkcyjną, harmonogramowanie, analiza przepływu produkcji. Podstawy sterowania produkcją i usługami. Struktura wyrobu - Bill of material oraz struktura zasobów - Bill of resources. Podstawy teorii ograniczeń, zarządzanie ograniczeniami w procesach usługowych. Harmonogramowanie zasobów w procesach usługowych.

**METODY DYDAKTYCZNE:**

wykład: wykład informacyjny, metoda przypadków (case study)  
projekt: metoda ćwiczeń projektowych  
laboratorium: metoda ćwiczeń laboratoryjnych

<b>Literatura podstawowa:</b>
-------------------------------

- Wróblewski K., Podstawy sterowania przepływem produkcji, WNT, Warszawa 1993.
- Senger Z., Sterowanie przepływem produkcji, WPP, Poznań, 1998.
- Pająk E., Klimkiewicz M., Kosieradzka A., Zarządzanie produkcją i usługami, PWE, Warszawa 2014.
- Brzeziński M. (red.), Organizacja i sterowanie produkcją, AW Placet, Warszawa, 2002.
- Mazurczak J., Projektowanie struktur systemów produkcyjnych, WPP, Poznań, 2001.
- Boszek J., Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa i drogi jej optymalizacji, WNT, Warszawa 1973.
- Ragin-Skorecka K., Grzelczak A., Motała D., Podstawy zarządzania nie tylko dla logistyków, Wydawnictwo WSB, Poznań 2017.

<b>Literatura uzupełniająca:</b>
----------------------------------

- Muhlemann A., Oakland J., Lockyer K., Zarządzanie. Produkcja i usługi, PWN, Warszawa, 2001.
- Pająk E., Zarządzania produkcją, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017.
- Durlik I., Inżynieria zarządzania, AMP WN, Katowice, 1993.
- Senger Z., Sterowanie przepływem produkcji, WPP, Poznań, 1998.

<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>
---

Czynność	Czas (godz.)
1. Udział w wykładach	30
2. Udział zajęciach projektowych i laboratoryjnych	30
3. Konsultacje	15
4. Egzamin	5
5. Studia literaturowe	30
6. Samodzielne rozwiązywanie zadań	15
7. Przygotowanie się do egzaminu	15
8. Przygotowanie do zajęć projektowych i laboratoryjnych	20

<b>Obciążenie pracą studenta</b>
----------------------------------

<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	160	6
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	80	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	30	1