

# Analiza danych produkcyjnych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Analiza danych produkcyjnych
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZiIP-P-38_19
Wydział	<a href="#">Wydział Mechaniczny</a>
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none"><li>prof. dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska</li></ul>

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin
Projekt	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

## Cel przedmiotu

Głównym skutkiem kształcenia będzie poznanie istoty analizy danych produkcyjnych w przedsiębiorstwie oraz metod i modeli analiz danych.

## Wymagania wstępne

Logistyka produkcji, zintegrowane systemy informatyczne wspomagające zarządzanie

## Zakres tematyczny

Synteza i agregacja wiedzy. Analizowanie danych zgromadzonych w hurtowni danych. Budowanie strukturalnego systemu wiedzy. Agregacja wiedzy i jej wielowymiarowa analiza. Analityki biznesowa - zastosowanie narzędzi Business Intelligence (BI) do zarządzania procesami biznesowymi i strategią firmy. Zarządzanie informacjami strategicznymi, eksploracja danych oraz analiza danych osobowych i jej wykorzystanie w marketingu bezpośrednim. Modele pokazujące związki zastosowań systemów BI z potencjalnym wzrostem wartości firmy.

W ramach projektu studenci będą projektowali model zastosowania Business Intelligence dla wybranego przedsiębiorstwa produkcyjnego. Projekt będzie obejmował zastosowanie narzędzia Business Intelligence (BI) do zarządzania procesami biznesowymi i strategią firmy, zarządzanie informacjami strategicznymi, eksploracją danych. Studenci będą pracować w systemie informatycznym SAP.

## Metody kształcenia

Wykład konwencyjonalny. Projekt.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma wiedzę o trendach rozwojowych w zarządzaniu produkcją w zakresie komputerowego wspomagania w zarządzaniu przedsiębiorstwem.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W36</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul>
Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia stosowane do analizy danych produkcyjnych w przedsiębiorstwie.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W39</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul>
Ma świadomość ważności i zrozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_K02</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>projekt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Projekt</li></ul>
Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_K06</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>projekt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Projekt</li></ul>
Potrafi projektować bazy danych w zakresie inżynierii mechanicznej.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U25</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>projekt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Projekt</li></ul>

## Warunki zaliczenia

**Wykład:** zaliczenie na ocenę

Ocena wystawiana na podstawie wyników testu pisemnego obejmującego weryfikację znajomości treści przedmiotu.

**Projekt:** zaliczenie na ocenę, praca w systemie informatycznym SAP

Formą zaliczenia zajęć projektowych jest ocena projektu obejmującego struktury danych i modele procesów biznesowych przykładowego przedsiębiorstwa produkcyjnego wykonanego w oparciu o wybrane narzędzie BI.

**Zaliczenie przedmiotu:** Ocena końcowa na zaliczenie przedmiotu jest średnią arytmetyczną z ocen za poszczególne formy zajęć.

## Literatura podstawowa

1. Patalas-Maliszewska, Modele referencyjne zarządzania wiedzą, PWN, 2019
2. B. Liautaud, M. Hammond, e-Business Intelligence: od informacji przez wiedzę do zysków, Premium Technology, Warszawa 2003.
3. Kisielnicki J., MIS – systemy informatyczne zarządzania, Placet, Warszawa 2008
4. Patalas-Maliszewska J., Managing Knowledge Workers - Value Assessment, Methods, and Application tools, Springer Verlag, 2013

## Literatura uzupełniająca

## Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska (ostatnia modyfikacja: 16-04-2020 14:15)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ