

Analiza danych produkcyjnych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Analiza danych produkcyjnych
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZiIP-P-49_22
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	7
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	prof. dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska

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

matematyka, zarządzanie produkcją i usługami

Zakres tematyczny

Wykład (S-studia stacjonarne, N - studia niestacjonarne)

SW1(NW1): Technologie Przemysłu 4.0 - analiza dużych zbiorów danych.

SW2(NW2): Dane - Informacje - wiedza. Synteza i agregacja wiedzy. Formalizacja wiedzy.

SW3-SW5(NW3-NW4): Analityka biznesowa w systemie informatycznym SAP.

SW6-SW7(NW5): Zastosowanie narzędzi Business Intelligence (BI) do zarządzania procesami biznesowymi

SW8(NW5): Raporty analityczne w systemie SAP.

Projekt:

SP1(NP1): Przygotowania bazy danych do analizy w systemie SAP.

SP2-SP3 (NP2): Analiza danych obszaru zarządzania projektami w systemie SAP.

SP4-SP5 (NP3): Analiza danych obszaru zarządzania relacjami z klientem w systemie SAP.

SP6-SP7 (NP4): Analiza danych obszaru sprzedaży w systemie SAP.

SP8-SP10 (NP5): Analiza danych obszaru zarządzania magazynem w systemie SAP.

SP11-SP13 (NP6-NP7): BI w systemie SAP.

SP11-SP12 (NP6): BI w systemie SAP.

SP13-SP14 (NP7): Raporty analityczne w systemie SAP.

SP15 (NP8): Projekt obszarów analizy danych w systemie SAP.

Metody kształcenia

Wykład konwencyjonalny. Projekt.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania 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.	• K_W36	• kolokwium	• Wykład
Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia stosowane do analizy danych produkcyjnych w przedsiębiorstwie.	• K_W39	• kolokwium	• Wykład
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.	• K_K02	• projekt	• Projekt
Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.	• K_K06	• projekt	• Projekt
Potrafi projektować bazy danych w zakresie inżynierii mechanicznej.	• K_U25	• projekt	• Projekt

Warunki zaliczenia

Wykład: Egzamin w formie pisemnej poprzedzony uzyskaniem zaliczenia z zajęć projektowych.

Projekt: ocena za projekt

Zaliczenie przedmiotu: Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie wszystkich jego form. 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 dr inż. Tomasz Belica (ostatnia modyfikacja: 07-04-2022 10:44)