

Production Data Analysis - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Production Data Analysis
Kod przedmiotu	06.9-WM-MaPE-P-PDA- 23
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Management and Production Engineering
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2023/2024

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

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	-	-	Egzamin
Projekt	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

The main effect of the course will be learning about the essence of production data analysis in the enterprise as well as methods and models of data analysis.

Wymagania wstępne

Knowledge of mathematics and the area of production and service management.

Zakres tematyczny

Lecture (S - full-time studies)

SW1: Industry 4.0 Technologies - big data analysis.

SW2: Data - Information - knowledge. Synthesis of knowledge. Formalization of knowledge.

SW3-SW5: Business analytics in the SAP IT system.

SW6-SW7: Application of Business Intelligence (BI) tools to manage business processes

SW8: Analytical reports in the SAP system.

Project:

SP1: Preparation of the database for analysis in the SAP system.

SP2-SP3: Data analysis of the project management area in the SAP system.

SP4-SP5: Data analysis of the area of customer relationship management in the SAP system.

SP6-SP7: Analysis of sales area data in the SAP system.

SP8-SP10: Data analysis of the warehouse management area in the SAP system.

SP11-SP13: BI in the SAP system.

SP11-SP12: BI in the SAP system.

SP13-SP14: Analytical reports in the SAP system.

SP15: Design of data analysis areas in the SAP system.

Metody kształcenia

Conventional lecture. Project.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
He/she has knowledge of the trends in production management in the field of computer-aided business management.	• K_W36	• kolokwium	• Wykład
He/she knows the basic methods, techniques, tools used to analyze production data in the enterprise.	• K_W39	• kolokwium	• Wykład
He/she is aware of the importance and understanding of non-technical aspects and effects of engineering activities, including its impact on the environment, and the associated responsibility for decisions.	• K_K02	• projekt	• Projekt
He/she is able to think and act creatively and enterprising.	• K_K06	• projekt	• Projekt
He/she is able to design databases in the field of mechanical engineering	• K_U25	• projekt	• Projekt

Warunki zaliczenia

Lecture: Written exam preceded by obtaining a pass from project.

Project: mark for the project

Passing the course: The condition for passing the course is to pass all its forms. The final grade for passing the course is the arithmetic mean of the grades for individual forms of classes.

Literatura podstawowa

1. Patalas-Maliszewska J.,Managing Manufacturing Knowledge in Europe in the Era of Industry 4.0, Routledge, 2022
2. Atluri DT., Bardhan D., Ghosh S., Ghosh S., Saha A., SAP Data Intelligence - The Comprehensive Guide, Rheinwerk Publishing, 2022
3. 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: 12-05-2023 13:09)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ