

Quantitative Methods - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Quantitative Methods
Kod przedmiotu	04.0-WZ-P-QM-S19
Wydział	Wydział Nauk Prawnych i Ekonomicznych
Kierunek	WEiZ - oferta ERASMUS
Profil	-
Rodzaj studiów	Program Erasmus
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2024/2025

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	• dr Maciej Kozaryn

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
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

The aim of the course is to acquire knowledge, competence and ability to apply quantitative methods in solving logistic problems.

Wymagania wstępne

None

Zakres tematyczny

Analysis of logistic processes. Logistic costs. Quantitative methods in supply, production and distribution subsystems. Analysis of production time of products, tasks of production optimization, order of production orders. Instruments for measuring the quality of logistic services. Efficiency of the supply chain. Mathematical models of logistic procedures.

Metody kształcenia

Presentation in the computer lab, project method.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student is able to select and apply appropriate computer applications for calculations and simulations.		<ul style="list-style-type: none">bieżąca kontrola na zajęciachobserwacja i ocena aktywności na zajęciach	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
Student is able to select and apply appropriate optimization methods to solve logistics problem.		<ul style="list-style-type: none">bieżąca kontrola na zajęciachobserwacja i ocena aktywności na zajęciachobserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
The student knows standard mathematical, econometric, statistical and IT tools, analysis and presentation of data.		<ul style="list-style-type: none">bieżąca kontrola na zajęciachobserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium

Warunki zaliczenia

Solving the problem of the use of quantitative methods.

The student prepares a project in which presents the application of quantitative methods to the own problem.

Literatura podstawowa

- Burton G., Wall S., *Quantitative Methods For Business And Economics*, Financial Times Prentice Hall, 2002.
- Christou I. T., *Quantitative Methods in Supply Chain Management: Models and Algorithms*, Springer, 2012.

3. Hardy M.A., Bryman A., *Handbook of Data Analysis*. Sage, 2004.

4. Trinidad-Segovia J.E., Sánchez-Granero M. Á., *Quantitative Methods for Economics and Finance*, MDPI, 2022.

Literatura uzupełniająca

1. Karkula M., Jurczyk K. (et al.): *Quantitative methods in logistics management*, AGH University of Science and Technology Press, 2014.

2. Klose A., Van Wassenhove L.N., Speranza M.G., *Quantitative Approaches to Distribution Logistics and Supply Chain Management*, Springer Berlin Heidelberg, 2012.

Uwagi

Lecturer: m.kozaryn@wez.uz.zgora.pl

Zmodyfikowane przez dr Maciej Kozaryn (ostatnia modyfikacja: 24-05-2024 07:14)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ