

DATA ANALYSIS - course description

General information	
Course name	DATA ANALYSIS
Course ID	11.3-WZ-EkoP-AD-S16
Faculty	Faculty of Economics and Management
Field of study	Economics
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Bachelor's degree
Beginning semester	winter term 2016/2017

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	3
Course type	optional
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. inż. Marcin Relich, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade
Laboratory	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy dotyczącej problematyki analizy danych w przedsiębiorstwie oraz nabycie umiejętności wykorzystania standardowego oprogramowania do analizy danych, z uwzględnieniem pozyskania danych z systemów informatycznych wspomagających zarządzanie przedsiębiorstwem.

Prerequisites

Brak.

Scope

Wykład: Obszary analizy danych w przedsiębiorstwie. Metody i modele analizy danych. Wielowymiarowa analiza danych pozyskanych z systemów informatycznych przedsiębiorstwa. Problematyka jakości pozyskanych informacji. Analiza danych w obszarze zarządzania relacjami z klientami (ang. *Customer Relationship Management*, CRM). Analiza danych w zintegrowanych systemach informatycznych wspomagających zarządzanie przedsiębiorstwem.

Laboratorium: Wykorzystanie standardowego oprogramowania do analizy danych w różnych obszarach działalności przedsiębiorstwa (np. sprzedaży, zakupów, gospodarki magazynowej, cyklu życia produktu). Interpretacja i prezentacja wyników analizy danych. Wielowymiarowa analiza danych z wykorzystaniem narzędzi opartych na technologii OLAP.

Teaching methods

Wykład: wykład konwencjonalny, pokaz (prezentacja oprogramowania).

Ćwiczenia laboratoryjne w pracowni komputerowej, metoda projektu.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student wskazuje oraz porównuje różne metody i modele analizy danych, z uwzględnieniem możliwości pozyskania danych z systemów informatycznych przedsiębiorstwa.	K_W09	a pass - oral, descriptive, test and other	Lecture
Student wskazuje różne problemy dotyczące jakości pozyskanych informacji oraz proponuje ich rozwiązanie.	K_W09	a pass - oral, descriptive, test and other	Lecture
Student wykorzystuje archiwum danych przykładowego przedsiębiorstwa do opracowania analiz ekonomicznych.	K_U02	- a project - an evaluation test	Laboratory
Student właściwie identyfikuje dane wymagane do opisu procesów gospodarczych w przedsiębiorstwie.	K_U03	- a project - an evaluation test	Laboratory
Student jest otwarty na nowe nurty w obszarze wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy danych.	K_K01	a project	Laboratory

Assignment conditions

Zaliczenie wykładu obejmuje problematykę analizy danych z uwzględnieniem wykorzystania archiwum danych pozyskanego z systemu informatycznego przedsiębiorstwa, a także nowe trendy w wykorzystaniu narzędzi informatycznych do analizy danych (K_W09, K_K01). Zaliczenie jest w formie pisemnej i obejmuje 10 pytań wielokrotnego wyboru. Zasady ustalania oceny są następujące: 0-5 pkt. „ndst”, 5,5-6 pkt. „dst”, 6,5-7 pkt. „dst+”, 7,5-8 pkt. „db”, 8,5-9 pkt. „db+”, 9,5-10 pkt. „bdb”.

Studenci zobowiązani są do aktywnego i systematycznego uczestniczenia w wykładach i laboratoriach. W przypadku nieobecności należy uzgodnić z prowadzącym sposób odrobienia zaległego laboratorium.

Zaliczenie zajęć laboratoryjnych obejmuje zagadnienia właściwego doboru danych do analizy z bazy danych przykładowego przedsiębiorstwa (K_U02), a także poprawnego wykorzystania metod i modeli (K_W09) oraz doboru odpowiedniego narzędzia informatycznego do wyznaczenia analiz ekonomicznych i ich interpretacji (K_U03). W ramach zajęć laboratoryjnych studenci rozwiązują zadania oraz realizują poszczególne etapy projektu z wykorzystaniem standardowego oprogramowania do analizy danych. Ocena końcowa z zajęć laboratoryjnych uzależniona jest od:

- kolokwium (30% oceny końcowej),
- projektu (50% oceny końcowej),
- aktywnego udziału w zajęciach (10% oceny końcowej) oraz systematycznej pracy studenta podczas całego semestru (10% oceny końcowej).

Zakres punktowy dla oceny z zajęć laboratoryjnych jest taki sam jak przy zaliczeniu wykładu.

Na ocenę końcową przedmiotu składa się ocena z laboratorium (50%) i wykładu (50%). Warunkiem zaliczenia przedmiotu są pozytywne oceny z laboratorium i wykładu.

Recommended reading

1. Deszczyński B., *CRM - strategia, system, zarządzanie zmianą*. Wydawnictwo Wolters Kluwer Polska Sp. z o.o., Warszawa 2011.
2. Dittmann P., *Prognozowanie w przedsiębiorstwie: metody i ich zastosowanie*. Oficyna a Wolters Kluwer Business, Kraków 2008.
3. Paleczek W., *Metody analizy danych (na przykładach)*. Wydawnictwa Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa 2004.
4. Provost F., *Analiza danych w biznesie*. Wydawnictwo Helion, Gliwice 2015.

Further reading

1. Hydzik P., Sobolewski M., *Komputerowa analiza danych społeczno-gospodarczych*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2007.
2. Ostasiewicz W., (Red.), *Statystyczne metody analizy danych*. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu, Wrocław 1999.
3. Prusak B., *Nowoczesne metody prognozowania zagrożenia finansowego przedsiębiorstw*. Difin, Warszawa 2005.
4. Witkowski T., *Decyzje w zarządzaniu przedsiębiorstwem*. WNT, Warszawa 2000.

Notes

Modified by dr hab. inż. Marcin Relich, prof. UZ (last modification: 25-08-2016 18:20)

Generated automatically from SyllabUZ computer system