

DECISION AIDING SYSTEMS - course description

General information	
Course name	DECISION AIDING SYSTEMS
Course ID	04.0-WZ-ZarzP-SWD
Faculty	Faculty of Economics and Management
Field of study	Management
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Bachelor's degree
Beginning semester	winter term 2023/2024

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	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy dotyczącej wykorzystania systemów wspomagania decyzji we współczesnym przedsiębiorstwie, a także nabycie umiejętności w zakresie analizy i komputerowego modelowania wybranych problemów decyzyjnych.

Prerequisites

Brak.

Scope

Wykład: Proces podejmowania decyzji. Formalizacja problemów decyzyjnych. Podejmowanie decyzji przy wielu kryteriach. Podejmowanie decyzji w warunkach niepewności. Rozwój komputerowych narzędzi wspomagania decyzji. Systemy wspomagania decyzji a systemy informacyjne zarządzania. Systemy Business Intelligence.

Laboratorium: Funkcjonalność systemów informacyjno-decyzyjnych. Wykorzystanie rozwiązań informatycznych do pozyskania informacji użytecznych w procesie decyzyjnym występującym w przedsiębiorstwie.

Teaching methods

Wykład: wykład konwencjonalny, prezentacja multimedialna, analiza studium przypadku.

Laboratoria: zajęcia w pracowni komputerowej.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student opisuje proces podejmowania decyzji przy wielu kryteriach.	K_W01	a pass - oral, descriptive, test and other	Lecture
Student jest kreatywny w wykorzystaniu metod rozwiązywania problemów decyzyjnych.	K_K04	- a project - an evaluation test	Laboratory
Student buduje kwerendy analityczne w oparciu o bazę danych przedsiębiorstwa oraz interpretuje i ocenia przydatność otrzymanych wyników.	K_U13	- a project - an evaluation test	Laboratory
Student wykorzystuje standardowe oprogramowanie do pozyskania informacji użytecznych w procesie decyzyjnym występującym w przedsiębiorstwie.	K_U01	- a project - an evaluation test	Laboratory
Student charakteryzuje różne klasy systemów wspomagania decyzji.	K_W07	a pass - oral, descriptive, test and other	Lecture

Assignment conditions

Zaliczenie wykładu obejmuje problematykę podejmowania decyzji przy wielu kryteriach, systemów wspomagania decyzji wykorzystywanych w procesie zarządzania przedsiębiorstwem, ich charakterystykę oraz korzyści ich stosowania. Zaliczenie jest w formie pisemnej i składa się z 10 pytań. 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 właściwe wykorzystanie oprogramowania do pozyskania informacji użytecznych w procesie decyzyjnym występującym w przedsiębiorstwie, a także poprawny dobór metod i narzędzi informatycznych w zakresie wsparcia decydenta w procesie podejmowania decyzji. Ocena końcowa z zajęć laboratoryjnych uzależniona jest od:

- kolokwium (40% oceny końcowej),
- projekt (40% oceny końcowej),
- aktywnego udziału w zajęciach oraz systematycznej pracy studenta podczas całego semestru (20% oceny końcowej).

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

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

Recommended reading

1. Bojar W., Rostek K., Knopik L., *Systemy wspomagania decyzji*. Wyd. PWE, Warszawa 2014.
2. Kisielnicki J., Turyna J., *Decyzyjne systemy zarządzania*. Wyd. Difin, Warszawa 2012.
3. Relich M., *Decision support for product development*. Wyd. Springer, 2020.
4. Trzaskalik T. (red.), *Analiza i wspomaganie decyzji w praktyce gospodarczej*. Wyd. Uniwersytet Ekonomiczny, Katowice 2016.
5. Wolny W., Sroka H., *Inteligentne systemy wspomagania decyzji*. Wyd. Akademia Ekonomiczna, Katowice 2009.

Further reading

1. Dominiak C., *Wielokryterialne wspomaganie podejmowania decyzji strategicznych w przedsiębiorstwie*. Wyd. Uniwersytet Ekonomiczny, Katowice 2013.
2. Jacyna M., *Wspomaganie decyzji w praktyce inżynierskiej: metody, algorytmy, przykłady*. Wyd. PWN, Warszawa 2022.
3. Surma J., *Business Intelligence. Systemy wspomagania decyzji biznesowych*. Wyd. PWN, Warszawa 2009.
4. Turban E., *Decision support and business intelligence systems* (8th Ed). Wyd. Pearson Education 2008.
5. Wolny M., *Innowacyjne metody i narzędzia wspomagające podejmowanie decyzji w zarządzaniu*. Wyd. Wyższa Szkoła Biznesu, Dąbrowa Górnicza 2010.

Notes

Modified by dr hab. inż. Marcin Relich, prof. UZ (last modification: 18-05-2023 13:55)

Generated automatically from SylabUZ computer system