

Nazwa w jęz. angielskim: Basics of cognitive analytics
Nazwa w języku polskim: Podstawy technologii kognitywnych

Dane dotyczące zajęć:
Information on course:

Jednostka oferująca: Wydział Organizacji i Zarządzania // prof. dr hab. inż. Radosław Wolniak
Course offered by: Faculty of Organization and Management // prof. dr hab. inż. Radosław Wolniak

Język wykładowy:
angielski
Language:
English
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
Treść programu dotyczy głównych koncepcji związanych z ewolucją głównych etapów analityki biznesowej, a zwłaszcza najbardziej rozwiniętego jej etapu - analityki kognitywnej.
Short description:
The program content is related to the main concepts connected to the evolution of main stages of business analytics and especially the most developed stage of it – the cognitive analytics.
Opis:
Treści programowe Wykład: 1. Podstawowe definicje - 2 godziny 2. Ewolucja analityki biznesowej w kierunku analityki kognitywnej - 2 godziny 3. Analityka deskryptywna – 1 godzina 4. Analityka w czasie rzeczywistym – 2 godziny 5. Analityka predyktywna – 2 godziny 6. Analityka kognitywna - główne koncepcje - 5 godziny 7. Przykłady wykorzystania technologii kognitywnych – 5 godziny 8. Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe - 4 godziny 9. Systemy eksperckie - 2 godziny 10. Przetwarzanie języka naturalnego – 2 godziny 11. Rozpoznawanie mowy – 1 godzina 12. Chatboty – 2 godziny Wykład: • stacjonarne: 30 h • niestacjonarne: 18 h Liczba punktów ECTS: 2
Lecture: 1. Basic Definitions - 2 hours 2. Business Analytics Evolution towards Cognitive Analytics - 2 hours 3. Descriptive Analytics - 1 hour 4. Real-time Analytics - 2 hours 5. Predictive Analytics - 2 hours 6. Cognitive Analytics - Key Concepts - 5 hours 7. Examples of Cognitive Technology Utilization - 5 hours 8. Artificial Intelligence and Machine Learning - 4 hours

9. Expert Systems - 2 hours
10. Natural Language Processing - 2 hours
11. Speech Recognition - 1 hour
12. Chatbots - 2 hours

Lecture:

- full-time studies: 30 h
- part-time studies: 18 h

Number of ECTS credits: 2

Literatura:

Bibliography:

1. Paradisi A., Souza A.G.M. Figueiredo, F.L., Figueiredo, R.C.F. Cognitive Technologies, Springer, 2017.
2. Hurwitz, J.S. Kaufman, M., Bowles, A. Cognitive computing and big data analytics, Wiley, 2015.
3. Camm, J. D., Cochran, J. J., Fry, M. J., and Ohlmann, J. W. (2020). Business Analytics. Boston, MA: Cengage AU.
4. Davenport, T. H. (2018). From analytics to artificial intelligence. *J. Bus. Anal.* 1, 73–80. doi: 10.1080/2573234X.2018.1543535.
5. Silva, A., Cortez, P., Pereira, C., and Pilastri, A. (2021). Business analytics in Industry 4.0: a systematic review. *Exp. Syst.* 38, e12741. doi: 10.1111/exsy.12741.

Efekty uczenia się:

Wiedza: student zna i rozumie

K2A_W01 Zna i rozumie w pogłębionym stopniu zagadnienia charakterystyczne dla analizy i oceny zachowań organizacyjnych oraz diagnozowania wpływu na zachowania; wie jak zapobiegać negatywnym zachowaniom oraz jak zwiększać efektywność zasobów ludzkich korzystając ze współczesnych osiągnięć nauk kognitywnych.

Umiejętności: student potrafi:

K2A_U03 Student potrafi uczestniczyć w debatach, prowadzonych w języku polskim i języku obcym, dotyczących nauk kognitywnych, także w odniesieniu do zagadnień szczegółowych, stosując terminologię właściwą dla przyjmowanej perspektywy teoretycznej.

K2A_U06 Potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę z zakresu nauk kognitywnych we współpracy z innymi osobami w ramach pracy zespołowej oraz w roli lidera w organizacjach formalnych i nieformalnych.

Kompetencje społeczne: student jest przygotowany do

K2_K02 Jest przygotowany do rozwijania dorobku zawodowego, odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych zgodnie z aktualnymi potrzebami społecznymi, z zachowaniem etosu zawodu i norm etycznych.

Learning outcomes:

Knowledge: a student knows and understands

K2A_W01 Student knows and understands profoundly the issues characteristic for the analysis and evaluation of organizational behavior, and diagnosis of exerting influence on behavior; (s)he knows how to prevent negative behavior and how to increase efficacy of human resources availing of contemporary achievements of cognitive sciences.

Skills: a student can:

K2A_U03 Student is capable of participating in debates, both in Polish and a foreign language, on cognitive sciences, also on particular issues, applying terminology proper for assumed theoretical perspective.

K2A_U06 Student is capable of applying his/her cognitive-sciences knowledge during collaboration with other persons while performing team-work, and in undertaking the leading role in formal and informal organizations.

Social competences: a student is prepared to

K2_K02 Student is prepared to develop the achievements of the profession, responsible fulfillment of professional roles in line with current social needs, while maintaining the ethos of a given profession and ethical standards.

Metody i kryteria oceniania:

Wykład

Ocena wystawiana jest na podstawie testu pisemnego. Pozytywna ocena z testu końcowego, gdy student uzyska minimum 50% liczby punktów możliwych do zdobycia. Test może być na platformie e-learningowej

lub w formie papierowej.

Assessment methods and assessment criteria:

Lecture

The grade is based on a written test. Positive evaluation of a final test when student obtains a minimum of 50% of the number of points possible to get. Test can be on e-learning platform or paper.

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Element of course groups in various terms:

Opis grupy przedmiotów Course group description	Cykl pocz. First term	Cykl kon. Last term
przedmioty obieralne studia stacjonarne i niestacjonarne stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny elective courses full-time and part-time studies degree - any field of study - any semester - any	2024/2025	