

# Computer Application Programs - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Computer Application Programs
Kod przedmiotu	06.9-WM-ER-BHP-47_18
Wydział	Wydział Nauk Inżynieryjno-Technicznych
Kierunek	WM - oferta ERASMUS
Profil	-
Rodzaj studiów	Program Erasmus
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2023/2024

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none"><li>dr inż. Piotr Gawłowicz, prof. UZ</li></ul>

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	-	-	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

## Cel przedmiotu

The main result of this course is to know the database software and expert system supporting the management of workplace health and safety.

## Wymagania wstępne

Basic computer skills. Information technology. Fundamentals of Computer Science.

## Zakres tematyczny

Databases and relational databases. Fundamentals of artificial intelligence - knowledge base and expert systems for use in computerized management and management systems. Computer support in management and control systems.

## Metody kształcenia

Lecture, laboratory.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
He is aware of the importance of computer aided management in the environment.		<ul style="list-style-type: none"><li>Activity during the class. Current control in class. Observation and assessment of activity in the classroom.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Laboratorium</li></ul>
Student has basic knowledge in the basics of artificial intelligence and expert systems for use in computerized management and management systems. Has basic knowledge of computer-aided management of the environment.		<ul style="list-style-type: none"><li>Activity during the class. Current control in class. Observation and assessment of activity in the classroom. Test</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Laboratorium</li></ul>
Student can perform computer simulation of propagation and influence of selected harmful factors in the work environment. Student is able to develop technical documentation using computer techniques.		<ul style="list-style-type: none"><li>Activity during the class. Current control in class. Observation and assessment of activity in the classroom. Test</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Laboratorium</li></ul>

## Warunki zaliczenia

The final grade is the average of the lab and the lecture, provided they receive both positive grades.

## Literatura podstawowa

- Francesco Corea: Artificial Intelligence and Exponential Technologies: Business Models Evolution and New Investment Opportunities. Springer International Publishing AG, 2017.
- Bella Cunningham: Database Systems: Design, Implementation and Management. Clanrye International, 2019.

3. Chris Date: Database Design and Relational Theory. O'Reilly Media, 2012.
4. Stuart Russell: Artificial Intelligence. Pearson Education, 2020.
5. Rod Stephens: Beginning Database Design Solutions +Website. John Wiley & Sons Inc, 2008.

## Literatura uzupełniająca

1. Hernandez M.J.: Bazy danych dla zwykłych śmiertelników, MIKOM, Warszawa, 2004.
2. Jankowski B., Regmunt A.: Bazy danych. Uczymy się na przykładach, MIKOM, Warszawa, 2004.
3. Stuart Russell, Peter Norvig: Artificial Intelligence: A Modern Approach, Global Edition. PEARSON Education Limited, 2016.
4. Tadeusiewicz R., Archipelag sztucznej inteligencji. Część I, Napęd i sterowanie, Nr 12, 2020, str. 26-40.
5. Tadeusiewicz R., Archipelag sztucznej inteligencji Część II, Napęd i sterowanie, Nr 1, 2021, str. 18-26.
6. Tadeusiewicz R., Archipelag sztucznej inteligencji Część III, Napęd i sterowanie, Nr 2, 2021, str. 30-38.

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Piotr Gawłowicz, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 07-06-2023 12:12)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ