

Computer Application Programs - opis przedmiotu

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

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	dr inż. Piotr Gawłowicz, prof. UZ

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
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.		Activity during the class. Current control in class. Observation and assessment of activity in the classroom. Test	- Wykład - Laboratorium
He is aware of the importance of computer aided management in the environment.		Activity during the class. Current control in class. Observation and assessment of activity in the classroom.	- Wykład - Laboratorium
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.		Activity during the class. Current control in class. Observation and assessment of activity in the classroom. Test	- Wykład - Laboratorium

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 12:14)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ