Introduction to databases - opis przedmiotu

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Introduction to databases
Kod przedmiotu	11.3-WE-BizElP-IntrtoData-Er
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Biznes elektroniczny
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	Program Erasmus pierwszego stopnia
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie

Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	• dr hab. inż. Artur Gramacki, 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	30	2	-	-	Egzamin
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

1. Basic knowledge of of modern database systems (relational and NoSQL databases).
2. Engineering skills in implementation of relational models.
3. Engineering skills in SQL language.
4. Engineering skills in database administration.

Wymagania wstępne

Algorithms and data structures. Principles of programming

Zakres tematyczny

oracle.sql.NCLOB@3f1753e

Metody kształcenia

Lecture, laboratory exercises.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Has general knowledge about modern information technologies supporting the creation of database applications.		• kolokwium • test egzaminacyjny z progami punktowymi	• Wykład
Can create a very simple database application in a selected programming language and a selected technology.		• bieżąca kontrola na zajęciach • sprawdzian	• Laboratorium
Can formulate basic SQL statements.		• bieżąca kontrola na zajęciach • sprawdzian	• Laboratorium
Can install and knows the basics of administering of a selected database management system.		• bieżąca kontrola na zajęciach • sprawdzian	• Laboratorium
Can design simple relational structures.		• bieżąca kontrola na zajęciach • sprawdzian	• Laboratorium
Knows the basic concepts related to relational databases (relational model, relational operations, normalization, primary and foreign keys, database constraints, database transactions, database indexes, SQL language).		• kolokwium • test egzaminacyjny z progami punktowymi	• Wykład

Warunki zaliczenia

- Lecture – the passing condition is to obtain a positive mark from the final test.
- Laboratory – the passing condition is to obtain positive marks from all laboratory exercises to be planned during the semester.
- Calculation of the final grade: lecture 50% + laboratory 50%

Literatura podstawowa

1. Date C.J.: *An Introduction to Database Systems*, *6th Edition*. Addison-Wesley, 1995
2. Garcia-Molina H., Ullman J.D., Widom J.: *Database Systems: The Complete Book*, Prentice Hall, 2007
3. Ullman J.D., Widom J.: *A First Course in Database Systems, 3nd Edition*, Prentice Hall, 2001
4. Date C.J., Darwin H.: *Guide to SQL Standard, 4th Edition*, Addison-Wesley, 1997.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Marcin Mrugalski, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 24-04-2020 14:51)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ