

Systemy baz danych projekt 1 - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Systemy baz danych projekt 1
Kod przedmiotu	11.3-WK-MATP-SBDP1-P-S14_pNadGenU43GE
Wydział	Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii
Kierunek	Mathematics
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Anna Fiedorowicz

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
Projekt	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Students design a relational database modelling and create applications for its use.

Wymagania wstępne

Database Systems 1. Programming skills.

Zakres tematyczny

Students create a system on a selected topic. Students implement and document the process of creating an information system. The final effect will be a working system, working in a client-server architecture, and documentation.

During the course, students shall analyze the present area, do conceptual data model, SQL script, creating database structure, if it is necessary then create a description of the system using the selected UML diagrams (class, use case, state, activity, implementation), create an application to operate on this database.

Projects are done individually or in groups.

Metody kształcenia

Practical.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Students have the theoretical knowledge to design average complex database and how to create an application that supports the database.	K_W08	projekt	Projekt
Students can create an application that supports the database and technical documentation of the project.	K_U29	projekt	Projekt
Students understands necessity of systematic work on the project.	K_U25	projekt	Projekt
According to a given specification, students are able to analyze, design and implement a simple database system using properly selected methods, techniques and tools.	K_K03	projekt	Projekt

Warunki zaliczenia

Total score: 40% for the project database, 40% of the created program, 20% of the documentation.

Literatura podstawowa

1. D. Maier, The theory of relational databases, Computer Science Press, 1983.
2. M. Wybrańczyk, Delphi 7 i bazy danych, Helion, 2003.
3. M. Marzec, JBuilder i bazy danych, Helion, 2005.
4. G.Reese, Java. Aplikacje bazodanowe. Najlepsze rozwiązania, Helion, 2003.
5. Mościcki, I. Kruk, Oracle 10g i Delphi. Programowanie baz danych, Helion, 2006.

Literatura uzupełniająca

1. P. Neil Gawroński, InterBase dla „delfinów”, Helion, 2001.
2. Jakubowski: SQL w InterBase dla Windows i Linuksa, Helion, Gliwice 2001.
3. R. Barker, CASE* Method. Modelowanie związków encji, WNT, Warszawa 2005

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Alina Szelecka (ostatnia modyfikacja: 18-09-2020 13:45)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ