Relacyjne bazy danych

Informacje organizacyjne

Marzena Nowakowska
WZiMK, PŚk
p. 3.21 C

Dostęp do materiałów:
staff.tu.kielce.pl/spimn
https://staff.tu.kielce.pl/spimn/ogloszenia/
https://staff.tu.kielce.pl/spimn/bd/
Dostęp do oprogramowania w ramach licencji dydaktycznej:
student.tu.kielce.pl
https://wzimk.tu.kielce.pl/ → Studia → Microsoft Azure Dev tools …

Cel przedmiotu

Nabycie wiedzy i umiejętności niezbędnych do poprawnego projektowania i implementacji systemów baz danych i ich aplikacji.

Zapoznanie z zasadami modelowania i projektowania baz danych, relacyjnym modelem danych, normalizacją schematów logicznych baz danych.

Wdrożenie do sprawnego posługiwania się bazami danych w środowisku programu MS Access, w szczególności obejmujące: tworzenie bazy danych i zarządzanie bazą danych, z wykorzystaniem możliwości MS Access.

Zaliczenie wykładu

Kierunki: ekonomia, logistyka, zarządzanie biznesowe, ZiIP

Sprawdzian zaliczeniowy na końcu semestru.

Sprawdzian piszą wszystkie osoby, niezależnie od tego, czy mają zaliczone laboratorium czy nie.

Kierunki: inżynieria biomedyczna, inżynieria danych, informatyka przemysłowa

Wszyscy studenci ww. kierunków piszą egzamin. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych.

Wszystkie kierunki

1. Obecność na wykładach jest premiowana przy zaliczeniu wykładu lub egzaminie.
2. Nie są przewidziane dodatkowe terminy zaliczeń poza tymi określanymi w Regulaminie studiów.

Zaliczenie laboratorium studia stacjonarne

Dwa kolokwia przy komputerze – razem → 80 pkt.

Kierunki: ekonomia, logistyka, inżynieria biomedyczna, inżynieria danych, informatyka przemysłowa, zarządzanie biznesowe, ZiIP

- Kolokwium 1 – 45 pkt.: zakładanie bazy danych (20 pkt.), kwerenda wybierająca szczegółowa (10 pkt.), kwerenda podsumowująca (10 p0kt.), kwerenda funkcjonalna (5 pkt.)
- Kolokwium 2 – 35 pkt.: formularz (10 pkt.), makro (10 pkt.), raport (15 pkt.)

Projekt zespołowy – 25% punktów za kolokwia → 20 pkt.

Kierunki: ekonomia, logistyka, inżynieria biomedyczna, inżynieria danych, informatyka przemysłowa, zarządzanie biznesowe
Za swoją pracę w projekcie zespołowym student może uzyskać co najwyżej 20 pkt. Zasady punktacji są umieszczone w Internecie.

Laboratorium jest zaliczone, jeżeli student uzyskał na zajęciach sumaryczną liczbę punktów równą co najmniej 50% maksymalnej liczby punktów w każdym z progów zaliczeniowych właściwych dla danego kierunku. Liczba punktów decyduje o ostatecznej ocenie. Każde 10% punktów więcej podnosi ocenę o pół stopnia.

- Kierunki: ekonomia, logistyka, inżynieria biomedyczna, inżynieria danych, informatyka przemysłowa, zarządzanie biznesowe – minimum odpowiednio: **40 i 10 pkt.**
- Kierunek ZiIP – minimum **40 pkt.**

Zaliczenie laboratorium studia niestacjonarne

Minimum jedno kolokwium zaliczeniowe przy komputerze

Kierunki: ekonomia, logistyka, inżynieria biomedyczna, inżynieria danych, informatyka przemysłowa, zarządzanie biznesowe, ZiIP. Obejmuje materiał:

zakładanie bazy danych, kwerendy, formularz, makro, raport

Projekt zespołowy – 25% punktów za kolokwium

Kierunki: ekonomia, logistyka, inżynieria biomedyczna, inżynieria danych, informatyka przemysłowa, zarządzanie biznesowe
Zasady punktacji są umieszczone w Internecie.

Laboratorium jest zaliczone, jeżeli student uzyskał na zajęciach sumaryczną liczbę punktów równą co najmniej 50% maksymalnej liczby punktów w każdym z progów zaliczeniowych właściwych dla danego kierunku. Liczba punktów decyduje o ostatecznej ocenie. Każde 10% punktów więcej podnosi ocenę o pół stopnia.

Uwaga: nauczyciel prowadzący laboratorium decyduje o maksymalnej liczbie punktów możliwych do uzyskania za kolokwium i projekt.

Literatura

- Banachowski L., Chądzyńska A., Matejewski K., Mrówka-Matejewska E., Stencel K., Bazy danych. Wykłady i ćwiczenia, seria Podręczniki akademickie, tom 6, Wydawnictwo Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych, Warszawa, 2003.
- Beynon-Davies P., Systemy baz danych, WNT, 2003.
- Connolly T., Begg E.C., Database Solutions. A step-by-step guide to building databases, Addison-Wesley, 2000.
- Czapla K., Bazy danych. Podstawy projektowania i języka SQL, Helion, 2015.
- Date C.J., Relacyjne bazy danych dla praktyków, Helion, WNT, 2005.
- Elmasri R., Navathe S.B., Wprowadzenie do systemów baz danych, seria Kanon Informatyki, Helion, 2005.
- Flanczewski S., Access 2016 PL w biurze i nie tylko, Helion, 2015.
- Gębal. G., Nowakowska M., Szczepańska M., Relacyjne bazy danych. Elementy teorii i rozwiązania praktyczne. Skrypty 472, Politechnika Świętokrzyska, Kielce 2018.
- Hernandez M.J., Projektowanie baz danych dla każdego, wydanie 4, Helion, 2022.
- Kroenke D.M., Auer D.J., Database Processing. Fundamentals, Design, and Implementation, Fourteenth Edition, Prentice Hall Adult Education, 2016.
- Ullman J.D., Widom J., Podstawowy kurs systemów baz danych, Helion, 2011.
- Wtorek W., ABC Access 2016 PL, Helion, 2016.

Wyszukiwanie w Internecie wg haseł: bazy danych, relacyjne bazy danych, model relacyjny danych, zarządzanie bazami danych, Access itd.

Skrypt PŚk

POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA

SKRYPTY 472

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I MODELOWANIA KOMPUTEROWEGO

PL ISSN 0239-6386
PL ISBN 978-83-65719-33-1

Grażyna Gębal
Marzena Nowakowska
Maria Szczepańska

RELACYJNE BAZY DANYCH

ELEMENTY TEORII I ROZWIĄZANIA PRAKTYCZNE



Politechnika Świętokrzyska
Kielce 2018