

# Systemy baz danych projekt 2 - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Systemy baz danych projekt 2                                  |
| Kod przedmiotu      | 11.3-WK-MATP-SBDP2-P-S14_pNadGenB4MKT                         |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii</a> |
| Kierunek            | Matematyka                                                    |
| Profil              | ogólnoakademicki                                              |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. licencjata                          |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2021/2022                                      |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 6                                                                  |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 4                                                                  |
| Występuje w specjalnościach     | Informatyka matematyczna                                           |
| Typ przedmiotu                  | obieralny                                                          |
| Język nauczania                 | polski                                                             |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>mgr Grzegorz Arkit</li></ul> |

| Formy zajęć |                                            |                                           |                                               |                                              |
|-------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Forma zajęć | Liczba godzin w semestrze<br>(stacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu<br>(stacjonarne) | Liczba godzin w semestrze<br>(niestacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu<br>(niestacjonarne) |
| Projekt     | 30                                         | 2                                         | -                                             | -                                            |
|             |                                            |                                           |                                               | Forma zaliczenia                             |
|             |                                            |                                           |                                               | Zaliczenie na ocenę                          |

## Cel przedmiotu

Zaprojektowanie przez studenta relacyjnej bazy danych modelującej pewien fragment rzeczywistości oraz stworzenie aplikacji WWW do jej obsługi.

## Wymagania wstępne

Systemy baz danych 2.

## Zakres tematyczny

W ramach projektu tworzony jest system informatyczny na wybrany temat. Studenci w grupach 1-4 osobowych realizują i dokumentują poszczególne etapy tworzenia systemu informatycznego. Efektem końcowym ma być działający system WWW, funkcjonujący w architekturze klient-serwer oraz dokumentacja analityczno-projektowa.

W ramach zajęć studenci dokonują analizy dziedziny przedmiotowej, wykonują projekt logiczny bazy danych, skrypty tworzące strukturę bazy danych, ew. tworzą opis systemu z wykorzystaniem wybranych diagramów UML (klas, przypadków użycia, stanu, czynności, wdrożenia), tworzą kod właściwej aplikacji.

Projekty są wykonywane samodzielnie lub w grupach.

## Metody kształcenia

Ćwiczenia laboratoryjne; metoda projektu.

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

| Opis efektu                                                                              | Symbole efektów                                                       | Metody weryfikacji                                                                            | Forma zajęć                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Student ma wiedzę teoretyczną, jak zaprojektować bazę danych.                            | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W08</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>projekt</li></ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Projekt</li></ul> |
| Student potrafi zaprojektować bazę danych, wykorzystuje narzędzia komputerowe typu CASE. | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U29</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>bieżąca kontrola na zajęciach</li><li>projekt</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Projekt</li></ul> |
| Student rozumie konieczność systematycznej pracy nad projektem.                          | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_K03</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>bieżąca kontrola na zajęciach</li></ul>                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Projekt</li></ul> |
| Student wie, w jaki sposób można utworzyć aplikację WWW obsługującą bazę danych.         | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W08</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>projekt</li></ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Projekt</li></ul> |
| Student potrafi stworzyć dokumentację techniczną projektu.                               | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U38</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>wykonanie sprawozdań laboratoryjnych</li></ul>          | <ul style="list-style-type: none"><li>Projekt</li></ul> |

## Warunki zaliczenia

Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny jest złożenie kompletnego projektu (bazy danych i aplikacji WWW) oraz dokumentacji w terminie wyznaczonym przez prowadzącego.

Ocena końcowa: 40% za projekt bazy danych, 40% za aplikację WWW, 20% za dokumentację.

## Literatura podstawowa

- E. Balanescu, M. Bucica, Cristian Darie, PHP 5 i MySQL. Zastosowania e-commerce, Helion, 2005.

2. J. Clark, XSL Transformations (XSLT), <http://www.w3.org/TR/xslt7>.
3. L. Quin, Extensible Markup Language (XML), <http://www.w3.org/XML>.
4. T. Converse, J. Park, C. Morgan, PHP5 i MySQL. Biblia, Helion, 2005.
5. S. Urman, R. Hardman, M. McLaughlin, Oracle Database 10g. Programowanie w języku PL/SQL, Helion, 2007.
6. E. Narmore, J. Gerner, Y. Le Scouarnec, J. Stolz, M.K. Glass, PHP5, Apache i MySQL. Od podstaw, Helion, 2005.

## Literatura uzupełniająca

1. Bryan Basham, Kathy Sierra, Bert Bates, Head First Servlets & JSP. Helion, 2005.
2. Wojciech Romowicz, Java Server Pages oraz inne komponenty JavaPlatform, Helion, 2001.

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Alina Szelecka (ostatnia modyfikacja: 05-05-2021 13:34)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ