

# Bazy danych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Bazy danych
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-P-05_15gen
Wydział	<a href="#">Wydział Mechaniczny</a>
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn / Konstrukcja i Eksploatacja Pojazdów
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none"><li>prof. dr hab. inż. Mirosław Galicki</li><li>dr inż. Edward Tertel</li><li>dr inż. Joanna Cyganiuk</li><li>dr hab. inż. Piotr Kuryło, prof. UZ</li></ul>

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
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

## Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z tworzeniem oraz z możliwościami wykorzystania baz danych realizowanych w programie Access oraz z sposobami tworzenia prostych baz z zastosowaniem programu Excel.

## Wymagania wstępne

Matematyka, umiejętność posługiwania się podstawowymi narzędziami informatycznymi,

## Zakres tematyczny

Zastosowanie baz danych: ACCESS – kwerendy: tworzenie, definiowanie pól obliczeniowych, krzyżowa, parametryczna, z wyrażeniem wiążącym, aktualizująca, usuwająca, powielająca, dołączająca; autoformularze; formularze: modyfikowanie, elementy aktywne, obliczenia, podformularze; autoraport; raporty: kreowanie, modyfikowanie, etykiety, podsumowania. Zastosowanie arkusza kalkulacyjnego EXCELL jako bazy danych. Tworzenie i wykorzystywanie prostych inżynierskich baz danych.

## Metody kształcenia

Laboratoria prowadzone są z wykorzystaniem programów komputerowych - metody: zadania problemowe, analiza rozwiązań. Praca indywidualna oraz zespołowa w trakcie realizacji ćwiczeń laboratoryjnych.

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

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi zaprojektować i wykonać prostą bazę danych używając do tego właściwych technik i narzędzi komputerowych	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U18</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>bieżąca kontrola na zajęciach</li><li>obserwacja i ocena aktywności na zajęciach</li><li>wykonanie sprawozdań laboratoryjnych</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>
Student ma wiedzę z zakresu komputerowego wspomagania prac inżynierskich z wykorzystaniem baz danych wspomagających procesy projektowania.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W11</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>bieżąca kontrola na zajęciach</li><li>obserwacja i ocena aktywności na zajęciach</li><li>wykonanie sprawozdań laboratoryjnych</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>
Student zna podstawowe metody, techniki i narzędzia wymagane do tworzenia baz danych wykorzystywanych w technikach inżynierskich.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W16</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>bieżąca kontrola na zajęciach</li><li>obserwacja i ocena aktywności na zajęciach</li><li>wykonanie sprawozdań laboratoryjnych</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi posługiwać się współczesnymi technikami komputerowymi do tworzenia baz danych	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">K_U13</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>bieżąca kontrola na zajęciach</li> <li>obserwacja i ocena aktywności na zajęciach</li> <li>wykonanie sprawozdań laboratoryjnych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratorium</li> </ul>
Student potrafi określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">K_K04</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>bieżąca kontrola na zajęciach</li> <li>obserwacja i ocena aktywności na zajęciach</li> <li>wykonanie sprawozdań laboratoryjnych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratorium</li> </ul>

## Warunki zaliczenia

Ocena z ćwiczeń laboratoryjnych jest określana na podstawie: ocen za aktywność i sposób realizacji ćwiczeń laboratoryjnych oraz ocen za sprawozdania/bazy danych/programy, będące efektem wykonania przewidzianych do realizacji ćwiczeń w tym zadań samodzielnych. Ocena końcowa z laboratorium jest średnią arytmetyczną z wszystkich uzyskanych ocen.

## Literatura podstawowa

1. Kopertowska M., Zaawansowane możliwości arkusza Excel 2000 PL – Ćwiczenia, Wydawnictwo Mikom, Warszawa 2000,
2. Langer M., Po prostu Excel 2000 PL, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2000,
3. Michael Alexander, Microsoft Access. Przewodnik dla użytkowników Excela, Wydawnictwo Helion, 2010.
4. Mendrala D, Szeliga M, Access 2007 PL. Ćwiczenia praktyczne, Wydawnictwo Helion, 2007.
5. 5. Viescas J., Microsoft Access 2000 – Podręcznik, Wydawnictwo READ ME, Warszawa 2000,

## Literatura uzupełniająca

1. Cassel P., Palmer P., Access 2000 PL dla każdego", Wydawnictwo HELION, Warszawa 2000,
2. Nelson S., Guide to Microsoft Excel 2000 with CDROM, Wydawnictwo Redmond Technology PR, 2000,

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Edward Tertel (ostatnia modyfikacja: 19-09-2016 12:16)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ