



<b>Przedmiot:</b> Informatyka w zarządzaniu				
<b>Forma zajęć:</b> laboratorium	<b>Semestr:</b> 4	<b>Rok:</b> 2	<b>Wymiar godzin:</b> 15	<b>Punkty ECTS:</b> 3
<b>Forma zaliczenia:</b> zaliczenie na ocenę		<b>Typ przedmiotu:</b> obowiązkowy		<b>Język nauczania:</b> polski
<b>Kierunek:</b> Zarządzanie			<b>Tryb:</b> niestacjonarne wieczorowe	<b>Rodzaj:</b> licencjackie
<b>Specjalność:</b> Wszystkie na kierunku				
<b>Katedra:</b> Katedra Inżynierii Systemów Informatycznych Zarządzania				
<b>Stopień naukowy wykładowcy:</b> mgr		<b>Imię i nazwisko wykładowcy:</b> Grzegorz Klimek		

**Wymagania wstępne (przedmioty wprowadzające):**

Technologie informacyjne

**Program przedmiotu:**

Technologie baz danych. Projektowanie i użytkowanie baz danych – MS ACCESS. Wprowadzenie do projektowania bazy danych. Projektowanie struktur tabel (atrybuty, walidacja zawartości atrybutów), definiowanie atrybutów indeksowych, definiowanie klucza właściwego, kluczy tablic, relacji w bazie danych. Kwerendy w bazach danych (kwerendy sparametryzowane, agregacja danych, kwerenda krzyżowa, kwerenda podsumowująca). Podstawy języka SQL w zapytaniach do bazy danych. Tworzenie formularzy. Tworzenie raportów. Makra w aplikacjach ACCESS. Dokumentowanie prac związanych z projektowaniem systemu informatycznego w technologii bazodanowej. Prezentacja wybranych informatycznych systemów dziedzinowych – finanse-księgowość, kadry, logistyka, zarządzanie relacjami z klientami (CRM) itp. Zintegrowane systemy informatyczne w zarządzaniu. Prezentacja przykładowych zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania – np. IMPULS V BPSC.

Wiadomości: wiedza o zastosowaniach narzędzi i systemów informacyjnych do prowadzenia działalności gospodarczej, zasady samodzielnego opracowania prostej aplikacji bazodanowej;

**Metody dydaktyczne:**

Wybrane tematy będą ilustrowane przykładami praktycznymi i studiami wybranych przykładów. Zastosowanie środków audiowizualnych – prezentacje multimedialne, slajdy. Zajęcia laboratoryjne prowadzone są z wykorzystaniem zaawansowanych przykładów; rozwinięciem zajęć są samodzielnie przygotowywane przez studentów projekty (np. prezentacje multimedialne, bazy danych)

**Cele przedmiotu:**

Umiejętności: wykorzystanie narzędzi technologii informacyjnych do rozwiązywania praktycznych problemów, umiejętność wyboru i wykorzystywania współczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych w zarządzaniu, praktyczne zastosowanie narzędzi informatycznych do przygotowania złożonych rozwiązań informacyjnych;

**Warunki zaliczenia:**

stworzenie bazy danych w ACCESS

**Literatura podstawowa (do 4 pozycji):**

1. Mendrala D., M., Szeliga M. Access 2007 PL. Ćwiczenia praktyczne. Helion, Gliwice
2. Hernandez M.J.: Bazy danych dla zwykłych śmiertelników. Mikom Warszawa 2004
3. Whitehorn M., Marklyn B. Relacyjne bazy danych. Helion, Gliwice 2003
4. Nowicki A. (red.) Technologie informacyjne dla ekonomistów. Narzędzia. Zastosowania, Wyd. UE Wrocław, Wrocław 2008.

**Literatura uzupełniająca (do 4 pozycji):**

1. Kisielnicki J., Sroka H., Systemy informacyjne biznesu, Agencja Wydaw. PLACET, Warszawa 2005
2. Nowicki A. (red.) Komputerowe wspomaganie biznesu, wyd. Placet, Warszawa 2006
3. Prezentacja multimedialna systemu IMPULS. BPSC Chorzów 2004.