

Nr zajęć	Wykład	Ćwiczenia/ Laboratorium	Katedra
1	Wstęp, czym jest system informacyjny, architektura, systemy scentralizowane i rozproszone, klient-serwer, przykłady aplikacji.	Wprowadzenie do infrastruktury sieciowej i usług dostępnych na uczelni.	IS
2	Wprowadzenie do baz danych, historia, modele. Omówienie zasadniczej koncepcji modelu relacyjnego.	Praca z edytorem tekstu MS Word – formatowanie pracy dyplomowej część 1.	IS
3	Czym jest system zarządzania bazami danych, architektura, możliwości, krótkie omówienie najpopularniejszych systemów dostępnych na rynku. Prezentacja narzędzi deweloperskich, z wyjaśnieniem jaka jest ich rola i czym się różnią od klientów użytkowników.	Praca z edytorem tekstu MS Word – formatowanie pracy dyplomowej część 2.	IS
4	Jak i po co projektujemy bazy danych, co składa się na taki projekt, kto bierze udział i w jakiej roli? Czym jest schemat bazy danych. Semantyczna dziura. Przykłady redundantnych schematów, redundancji danych. Co znaczy normalizacja i dlaczego normalizujemy schematy.	<u>Podstawy Excel</u> Wprowadzanie Formuł, Kopiowanie, Formatowanie, Drukowanie, Znajdź / Zamień, Pasek Stanu, Sortowanie, Grupy i Konspekt, Formatowanie Warunkowe, Blokowanie i Podział Okienek, Wykresy Podstawy, Filtr, Funkcje Podstawy, Adresy Względne i Absolutne	IS
5	Normalizacja – podstawy. Pojęcie zależności funkcyjnej, postaci normalne, normalizacja w oparciu o postaci normalne przedstawiona na praktycznych przykładach – bez formalizmu.	<u>Excel cz1</u> Często Używane Wzory, Funkcje dla Zaawansowanych, Sprawdzanie Poprawności, Pasek Narzędzi Szybki Dostęp, Dostosowywanie Wstążki.	IS
6	Wstęp do języka SQL. Podstawy konstrukcji DQL, DCL, DDL, DML.	<u>Excel cz2</u> Często Używane Wzory, Funkcje dla Zaawansowanych, Sprawdzanie Poprawności, Pasek Narzędzi Szybki Dostęp, Dostosowywanie Wstążki.	IS
7	Wprowadzenie do bezpieczeństwa IT. Problemy bezpieczeństwa systemów informatycznych.	<u>Excel dla Zaawansowanych cz1</u> Tabele Przystawne Podstawy, Tabele Przystawne dla Zaawansowanych,	IS

8	AM	<u>Excel dla Zaawansowanych cz2</u> Tabele Przystawne Podstawy, Tabele Przystawne dla Zaawansowanych,	IS
9	AM	<u>Visual Basic for Applications (VBA) w Excelu cz1</u> Nagrywanie Makr, Makra Wprowadzenie, Instrukcje VBA, Tworzenie Funkcji, Tablice, Pętle Wielokrotne, Deklarowanie zmiennych, Formularze VBA	IS
10	AM	<u>Visual Basic for Applications (VBA) w Excelu cz2</u> Nagrywanie Makr, Makra Wprowadzenie, Instrukcje VBA, Tworzenie Funkcji, Tablice, Pętle Wielokrotne, Deklarowanie zmiennych, Formularze VBA	IS
11	AM	Przykładowa baza danych w MS Access. Demonstracja takich pojęć jak: tabela, związek. Dlaczego warto normalizować schemat, a nie przechowywać dane w jednej tabeli.	BD
12	AM	Ćwiczenia z projektowania prostych diagramów związków encji.	BD
13	AM	Ćwiczenia z podstaw języka SQL. Zademonstrowanie studentom roli architektury klient-serwer.	BD
14	AM	Ćwiczenia z podstaw języka SQL.	BD
15	Bezpieczeństwo aplikacji www Bezpieczeństwo infrastruktury mobilnej (telefony, tablety) Bezpieczeństwo systemów operacyjnych oraz elementów oprogramowania infrastruktury Ataki na systemy IT	Zaliczenia, poprawy.	IS/BD