

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

Rok akademicki 2019/2020 sem. Lato, Stopień I, Rok III, Semestr 6, Grupa 13A6 (36 stud.), kierunek: AiR

Bazy Danych w Systemach Produkcyjnych

Wykłady (W15):

Grupa	Osób	Sala	Data		25.02	3.03	10.03	17.03	24.03	31.03	7.04	14.04	21.04	28.04	5.05	12.05	19.05	26.05	2.06	9.06	16.06	
			Godzina																			
13A6	30	C216	WT 12:45÷14:15		W1		W2		BK		W3	Św	W4		W5	SPK	W6		W7			

Laboratorium komputerowe (L15):

Grupa	Osób	Sala	Data		25.02	3.03	10.03	17.03	24.03	31.03	7.04	14.04	21.04	28.04	5.05	12.05	19.05	26.05	2.06	9.06	16.06	
			Godzina																			
13A6 ZP	18	C206	WT 7:30÷9:00 {P}			L1		L2	BK	L3		Św		L4	L5	SPK		L6		L7		
			Data	28.02	6.03	13.03	20.03	27.03	3.04	10.04	17.04	24.04	1.05	8.05	15.05	22.05	29.05	5.06	12.06	Sesja		
13A6 ZN	18	C206	PT 15:15÷16:45 {N}		L1		L2		L3		Św		L4	RPK	L5		L6		L7			

Wykłady: sala C216, Wtorek 12⁴⁵÷14¹⁵

Prowadzący: dr inż. Jacek Habel

Tematyka wykładów:

- W1 Charakterystyka relacyjnych baz danych. Atrybuty, typy danych, domeny i więzi. Klucz główny i obcy, integralność referencyjna.
- W2 Typy relacji (referencji) między tabelami. Zasady projektowania baz danych, budowa schematu logicznego bazy. Normalizacja schematu bazy.
- W3 Algebra relacyjna i język SQL. Działania algebry relacyjnej. Zasady tworzenia i rodzaje kwerend.
- W4 Przykłady tworzenia kwerend. Przykład bazy MRP.
- W5 Struktura i zasoby systemu produkcyjnego. Zarządzanie procesem produkcyjnym.
- W6 Wybrane aspekty zarządzania procesem produkcyjnym. Systemy APS i MES w zarządzaniu procesem produkcyjnym.
- W7 **Test zaliczeniowy z wykładów.**

Laboratorium komputerowe: Wtorek 7³⁰÷9⁰⁰, Piątek 15¹⁵÷16⁴⁵

Prowadzący: dr inż. Jacek Habel (sala C206), mgr inż. Dorota Warżołek (sala C208)

Tematyka ćwiczeń laboratoryjnych:

- L1 Wprowadzenie do MS Access. Zakładanie bazy danych na przykładzie bazy Sprzedaż
- L2 **Kolokwium nr 1:** Zakładanie bazy danych i tworzenie interfejsu użytkownika
- L3 Przykłady tworzenia kwerend: QBE, SQL.
- L4 Rozwiązywanie zadań z kwerend SQL.
- L5 **Kolokwium nr 2:** Tworzenie kwerend w SQL.
- L6 Wydanie tematów. Określenie celu, założeń i funkcji bazy danych.
- L7 Projektowanie diagramu ERD dla zadanego tematu. Implementacja i testowanie bazy danych pod MS Access.

Moduły:

- M1 – Podstawy relacyjnych baz danych
- M2 – Przetwarzanie danych za pomocą algebry relacyjnej i języka SQL
- M3 – Projektowanie bazy danych dla wybranych problemów