

1. Teoria baz danych

1.1.	Bazy danych – wprowadzenie	6
1.2.	Relacyjne bazy danych	10

2. Projektowanie baz danych

2.1.	Diagramy ER	16
2.2.	Programy wspomagające tworzenie projektów baz danych	22
2.3.	Przykład diagramu ER	27

3. Lokalny system zarządzania bazą danych MS Access

3.1.	Budowa i instalacja MS Access	32
3.2.	Tworzenie tabel w MS Access	38
3.3.	Relacje	50
3.4.	Wprowadzanie danych. Operacje na danych	53
3.5.	Kwerendy (zapytania) w MS Access	57
3.6.	Raporty	66
3.7.	Formularze	68
3.8.	Programowanie w MS Access	71
3.9.	Administrowanie systemem bazy danych MS Access	77

4. Pakiet serwerowy XAMPP

4.1.	Budowa pakietu serwerowego XAMPP	82
4.2.	Instalacja pakietu serwerowego XAMPP	84
4.3.	Funkcje pakietu XAMPP	87

5. SQL – strukturalny język zapytań

5.1.	Instrukcje języka SQL	92
5.2.	Język definiowania struktur danych – DDL	95
5.3.	Język do wybierania danych i manipulowania nimi – DML	99
5.4.	Język definiowania zapytań – DQL	101
5.5.	Funkcje agregujące	109
5.6.	Grupowanie danych	114
5.7.	Łączenie tabel	117
5.8.	Więzy integralności	122
5.9.	Łączenie zapytań, podzapytania i operatory zapytań zewnętrznych	124
5.10.	Użytkownicy baz danych i ich uprawnienia	129

6. Skrypty po stronie serwera – PHP

6.1.	Struktura języka PHP	134
6.2.	Typy danych	138
6.3.	Operatory	144
6.4.	Instrukcje sterujące	149
6.5.	Funkcje	158
6.6.	Funkcje wbudowane	165
6.7.	Obsługa formularzy	175
6.8.	Obsługa bazy danych w PHP	179
6.9.	Pliki cookies i sesje	186

7. Praktyczne zastosowania PHP w aplikacjach internetowych

7.1. Przykłady aplikacji internetowych	194
Wykaz podstawowych pojęć w językach: polskim, angielskim i niemieckim	200
Załącznik 1	203
Załącznik 2	211
Literatura	214