



Konspekt tematyczny

INFORMATYKA	Bazy danych
Program kształcenia (treści nauczania): Wykład: 1. Wprowadzenie do istniejących modeli danych. Model relacyjny, algebra relacji. 2. Język SQL – tworzenie zapytań, manipulowanie danymi. 3. Definiowania struktur baz danych i typów danych. 4. Projektowanie baz danych, modele, zależności, klucze, normalizacja. 5. Przetwarzanie transakcyjne. 6. Programowanie w języku SQL. 7. Zarządzanie uprawnieniami dostępu do baz danych, bezpieczeństwo danych. 8. Bazy NoSQL. 9. Narzędzia ORM.	