

**NỘI DUNG ÔN TẬP THI TỐT NGHIỆP CAO ĐẲNG K3**  
**MÔN: CƠ SỞ DỮ LIỆU**

-----□-----

**1. Ngôn ngữ đại số quan hệ**

- Các phép toán tập hợp: phép hợp; phép giao; phép trừ; phép tích để các.
- Các phép toán quan hệ: phép chọn; phép chiếu; phép kết nối; phép chia.
- Biểu diễn các yêu cầu bằng biểu thức đại số quan hệ.

**2. Ngôn ngữ SQL**

- Câu lệnh Select đơn giản trên một bảng.
- Câu lệnh Select trên nhiều bảng.
- Câu lệnh Select lồng nhau.
- Sử dụng các hàm (SUM, MAX, MIN....) trong câu lệnh Select.
- Sử dụng các vị từ (IN, BETWEEN, LIKE...) trong câu lệnh Select.
- Sử dụng các mệnh đề GROUP BY, ORDER BY, HAVING.
- Các lệnh cập nhật dữ liệu: INSERT, UPDATE, DELETE.

**3. Phụ thuộc hàm**

- Tìm bao đóng của một tập thuộc tính.
- Chứng minh phụ thuộc hàm dựa vào các tiên đề Amstrong và các luật.
- Tập phụ thuộc hàm tối thiểu, tìm phủ tối thiểu của một tập phụ thuộc hàm.
- Khoá của quan hệ theo quan điểm phụ thuộc hàm và cách tìm khoá tối thiểu của một quan hệ.
- Kiểm tra tính mất mát thông tin của một phép tách lược đồ quan hệ.
- Các dạng chuẩn và chuẩn hoá lược đồ quan hệ.

