

# Cơ sở dữ liệu cơ bản

## Giới thiệu

---

Lê Thành Văn

Khoa Hệ thống Thông tin Quản lý  
HUTECH

10.11.2025

# Giới thiệu môn học

- Nắm được các kiến thức nền tảng của CSDL.
- Nắm được các mô hình dữ liệu:
  - Mô hình thực thể kết hợp (Entities – Relationships Model).
  - Mô hình thực thể kết hợp mở rộng (Extended Entities – Relationships Model).
  - Mô hình quan hệ (Relational Model).
- Nắm được các phép toán đại số quan hệ.

# Nội dung

- Tổng quan về cơ sở dữ liệu.
- Mô hình thực thể quan hệ.
- Mô hình thực thể quan hệ mở rộng.
- Mô hình quan hệ.
- Đại số quan hệ.

# Điểm số

- Điểm quá trình (50%)
  - Điểm chuyên cần (40%).
  - Điểm bài tập (60%).
- Điểm cuối kỳ (50%)

# Thời khóa biểu

- Lý thuyết (10 buổi, 3 tiết một buổi)
  - Thứ 2 (ca 2): 10.11.2025 – 29.12.2025.
  - Thứ 4 (ca 2): 12.11.2025 – 19.11.2025.
- Thực hành (6 buổi, 5 tiết một buổi)
  - Thứ 4 (ca 3): 26.11.2025 – 31.12.2025.

# Tài liệu tham khảo

- [Raghu Ramakrishnan, Johannes Gehrke], Database Management Systems, 3rd Edition.
- [Ramez Elmasri, Shamkant Navathe], Fundamentals of Database Systems, 7th Edition.
- [Đồng Thị Bích Thủy, Phạm Thị Bạch Huệ, Nguyễn Trần Minh Thư], Giáo trình cơ sở dữ liệu