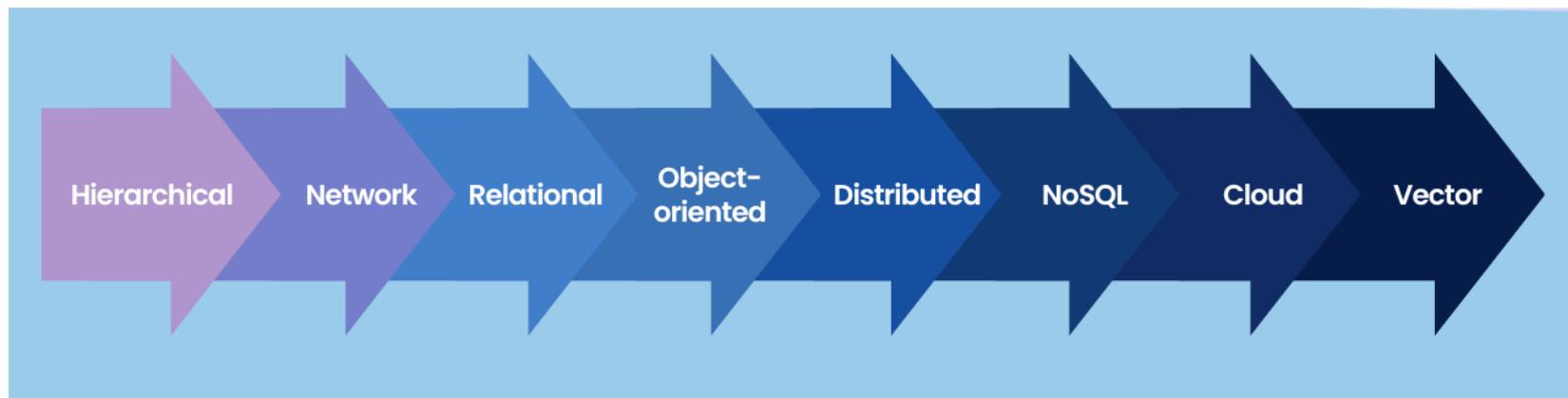




TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH

CHƯƠNG 0

GIỚI THIỆU VỀ HỌC PHẦN



NGHỆ AN, 01 – 2025



Nội dung

- Tên học phần: Cơ sở dữ liệu tiên tiến (Modern Database Systems)
- Mã số học phần: INF31104
- Kiến thức ngành
- Số tín chỉ: 3
 - Lý thuyết: 45

Tổng quan về học máy

Thông tin giảng viên:

- TS. Phan Anh Phong
- Điện thoại: 0912120062
- Email: phongpa@vinhuni.edu.vn
- Homepage: <http://home.vinhuni.edu.vn/phongpa>



Chuẩn đầu ra

- Áp dụng được các kỹ thuật và công nghệ cơ sở dữ liệu phù hợp để quản trị cơ sở dữ liệu và phát triển ứng dụng cơ sở dữ liệu
- Thể hiện sự hiểu biết về các mô hình dữ liệu và các kỹ thuật xử lý cơ sở dữ liệu hiện đại
- Vận dụng được các phương pháp tổ chức lưu trữ dữ liệu và các kỹ thuật, giải pháp nâng cao hiệu suất cơ sở dữ liệu

Nội dung chính

- Xu thế phát triển của hệ cơ sở dữ liệu
- Cơ sở dữ liệu dựa trên đối tượng
- XML và JSON
- Cơ sở dữ liệu NoSQL
- Cơ sở dữ liệu phân tán
- Kho dữ liệu và OLAP

Đánh giá

- Đánh giá tiến trình: 50%
 - Chuyên cần và thái độ: 10%
 - Project nhóm: 20%
 - Tự luận: 20%
- Đánh giá cuối kỳ: 50%
 - Thi tự luận: 50%
 - Điều kiện dự thi: Học elearning $\geq 80\%$



Tài liệu

- [1] R. Elmasri and S. Navathe, Fundamentals of Database Systems, 7th edition, Addison-wesley, 2015.
- [2] Sadalage, P. and Fowler, NoSQL Distilled: A Brief Guide to the Emerging World of Polyglot Persistence, Pearson Education, 2013
- [3]. Oracle Database Object-Relational Developer, 2014,
www.oracle.com
- <https://stratoflow.com/guide-to-database-management-systems/>