



Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông  
Khoa Công nghệ thông tin 1

## HỆ KHUYẾN NGHỊ

Giới thiệu môn học

Dao Thi Thuy Quynh

# Cấu trúc môn học

- Số tuần: 15
  - Lý thuyết: 10-12 tuần
  - Sinh viên trình bày bài tập lớn môn học: 03 tuần
- Thời gian và địa điểm
  - Lớp:

# Nội dung môn học

- Giới thiệu về Hệ Khuyến nghị
- Gợi ý dựa trên lọc cộng tác: Cơ bản và Các kỹ thuật nâng cao
- Gợi ý dựa trên nội dung
- Gợi ý dựa trên tri thức
- Gợi ý dựa trên phiên
- Kết hợp các kỹ thuật gợi ý
- Đánh giá hiệu quả đối với hệ gợi ý
- Ứng dụng kỹ thuật học sâu trong hệ gợi ý: Bài toán gợi ý tin tức
- Ứng dụng kỹ thuật học sâu trong hệ gợi ý: Học tương phản

## Mục tiêu môn học

Giúp sinh viên có kiến thức và hiểu biết về:

- **Nắm vững các khái niệm và kỹ thuật cơ bản của Hệ khuyến nghị**
  - Có khả năng biểu diễn và mô hình hóa bài toán khuyến nghị
  - Biết cách áp dụng các kỹ thuật gợi ý vào việc giải quyết bài toán thực tế
- **Hiểu được các vấn đề nâng cao của Hệ khuyến nghị (gợi ý phiên, gợi ý theo ngữ cảnh, sử dụng các kiến trúc học sâu trong gợi ý cho các hệ thống thực tế)**
  - Hiểu được các vấn đề nâng cao của Hệ khuyến nghị
  - Áp dụng các kiến thức đã học để xây dựng Hệ khuyến nghị giải quyết bài toán thực tế (thông qua BTL môn học được làm theo nhóm)
  - Có khả năng lựa chọn bài toán gợi ý trong thực tế, phân tích yêu cầu của bài toán gợi ý, và lựa chọn giải pháp giải quyết bài toán gợi ý
  - Có khả năng triển khai xây dựng Hệ gợi ý giải quyết bài toán thực tế
  - Rèn luyện các kỹ năng làm việc nhóm, viết báo cáo và thuyết trình

