

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**Khoa Hệ thống Thông tin**

Giới thiệu môn học

# THIẾT KẾ HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG VỚI UML

**Cao Thị Nhận**

# GIỚI THIỆU MÔN HỌC

- Tên môn học: Thiết kế hướng đối tượng với UML
- STC: 3 LT + 1 TH
- Loại môn học: Bắt buộc (sv HTTT)
- Mô tả môn học
- Nội dung
- Đánh giá
- Một số lưu ý trong quá trình học
- Tài liệu tham khảo

# Mô tả môn học

- Các kiến thức nền tảng phân tích thiết kế (PTTK) hệ thống thông tin (HTTT) theo hướng đối tượng
  - Các khái niệm cơ bản
  - Tổng quan về ngôn ngữ mô hình hóa thống nhất (UML)
  - Phương pháp PTTK HTTT theo hướng đối tượng
  - Mô hình hóa hệ thống theo hướng đối tượng bằng UML

# Nội dung

- Chương 1: Tổng quan về hướng đối tượng và UML
- Chương 2: Xác định yêu cầu
- Chương 3: Mô hình hóa nghiệp vụ
- Chương 4: Mô hình hóa tương tác đối tượng
- Chương 5: Biểu đồ lớp
- Chương 6: Biểu đồ trạng thái và biểu đồ hoạt động

# Đánh giá

- Thực hành (Đồ án): 50%
  - Đăng ký nhóm theo link tại courses, trước 22.09.2018
  - Nếu phát hiện copy bài, 0 điểm cả nhóm
- Thi lý thuyết cuối kỳ tự luận: 50%
- Điểm cộng: + 10% vào điểm đồ án
  - Điểm danh, bài tập về nhà, thảo luận và các hoạt động khác tại lớp

# Một số lưu ý trong quá trình học

- Dự lớp
- Theo dõi thông báo và điểm trên [courses.uit.edu.vn](http://courses.uit.edu.vn), [daa.uit.edu.vn](http://daa.uit.edu.vn)
- Tích cực tham gia thảo luận, làm bài tập nhóm trên lớp
- Tham gia làm đồ án nhóm
- Dành thời gian để giải 1-2 đề thi cũ (bạn nào có đề thi cũ thì up lên [courses.uit.edu.vn](http://courses.uit.edu.vn))

# Tài liệu tham khảo

1. *Slides bài giảng môn Phân tích và thiết kế hướng đối tượng với UML*, Khoa Hệ thống Thông tin, Trường Đại học Công nghệ Thông tin, Đại học Quốc gia Tp. HCM.
2. PGS.TS Dương Anh Đức, *Phân tích và thiết kế hướng đối tượng bằng UML*, Đại học Quốc gia Tp. HCM, 2003.
3. Craig Larman, *Applying UML and Patterns*, ISBN 0-13-092569-1, Prentice Hall, 2002.
4. Grady Booch, James Rumbaugh, and Ivar Jacobson, *The Unified Modeling Language User Guide*, ISBN 0-201-57168-4, Addison Wesley, 2000.