

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN

Giới thiệu môn học

PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN

GVGD: ThS. Nguyễn Đình Loan Phương

NỘI DUNG

1. Tên môn: Phân tích thiết kế hệ thống thông tin
2. Tính chất: Bắt buộc ngành HTTT
3. STC: 4 (3 LT – 1 TH)
4. Mục tiêu
5. Nội dung
6. Một số lưu ý
7. Đánh giá
8. Tài liệu tham khảo

Mục tiêu



- Trình bày được các khái niệm cơ bản: hệ thống thông tin và vai trò của HTTT trong đời sống xã hội, phân tích thiết kế hệ thống, vai trò của PTV, phương pháp phân tích thiết kế HTTT.
- Có kỹ năng xác định và phát biểu bài toán
- Có kỹ năng mô hình hóa hệ thống thông tin (thành phần xử lý, thành phần dữ liệu) và thiết kế giao diện.
- Vận dụng kỹ năng hình thành ý tưởng, thiết kế và xây dựng hệ thống để giải quyết một bài toán cụ thể.
- Vận dụng kỹ năng làm việc nhóm

Nội dung



Chương 1: Tổng quan về hệ thống thông tin

Chương 2: Xác định và phân tích yêu cầu

Chương 3: Phân tích thiết kế thành phần xử lý và dữ liệu theo phương pháp hướng cấu trúc

Chương 4: Phân tích thiết kế thành phần xử lý và dữ liệu theo phương pháp hướng đối tượng

Chương 5: Thiết kế thành phần giao diện

Một số lưu ý



- Tham dự lớp đầy đủ
- Làm thảo luận, bài tập nhóm, đồ án
- Đồ án nhóm (chọn đề tài + thành viên sớm)
- Theo dõi thông báo trên courses

Thực hành



- Nhóm: tối đa 4 sinh viên.
- Hoàn tất việc đăng ký nhóm tại courses trong vòng 2 tuần đầu.
- Báo cáo từng giai đoạn: tại lớp và nộp trên courses.
- Hoàn thiện theo góp ý của giảng viên

Đánh giá

- Thi cuối kỳ tự luận: 50%
- Thực hành (theo nhóm): 50%
 - Bài tập: 15%
 - Lập hồ sơ khảo sát hiện trạng: đặt vấn đề, BFD, Use case model, Đặc tả use case
 - Phân tích, thiết kế theo hướng cấu trúc: DFD, ERD, mô hình dữ liệu quan hệ
 - Đồ án: 35%
 - Phân tích thiết kế, cài đặt hoàn chỉnh một ứng dụng theo phương pháp hướng đối tượng với cơ sở dữ liệu được thiết kế theo mô hình dữ liệu quan hệ, viết báo cáo tổng kết và trình bày.

Tài liệu tham khảo

1. Cao Thị Nhạn, Nguyễn Đình Loan Phương, *Giáo trình Phân tích thiết kế Hệ thống Thông tin*, NXB Đại học Quốc gia Tp. HCM, 2019.
2. Gary B. Shelly, and Harry J. Rosenblatt, *Systems analysis and design*, 9th edition, United States of America, 2011.
3. Kenneth E. Kendall, and Julie E. Kendall, *Systems analysis and design*, 8th edition, Prentice Hall, 2011.
4. Khoa Hệ thống Thông tin, *Slide bài giảng môn Phân tích thiết kế Hệ thống Thông tin*, 2020.
5. Alan Dennis, Babara Haley Wixom, David Tegarden, *Systems Analysis and Design: An Object-Oriented Approach with UML*, 5th Edition, Wiley, 2015.

