

# QUI ĐỊNH ĐỐI VỚI MÔN ĐỒ ÁN 1

(CTĐT Ngành CNTT từ Khóa 2016)

## 1. Mục đích

SV vận dụng kiến thức từ các môn học cơ sở ngành để giải quyết một bài toán thực tiễn.

## 2. Yêu cầu:

### a. Đối với lĩnh vực phần mềm và hệ thống thông tin.

Bài toán có thể là:

- Truy xuất cơ sở dữ liệu;
- Ứng dụng cài đặt một thuật toán có mức độ khó trung bình.

Ví dụ:

- Thuật toán chuyển đổi biểu thức sang dạng Postfix
- Cài đặt Editor
- Các bài toán lý thuyết đồ thị
- Chương trình vẽ hình tựa AutoCAD
- ...

Trong mỗi đồ án, SV phải trình bày được các nội dung:

- Phân tích được yêu cầu,
- Lý luận để thiết kế giao diện cho ứng dụng (mức độ đơn giản)
- Thiết kế đối tượng
- Thiết kế cơ sở dữ liệu (tùy bài toán)
- Xây dựng thuật toán

Sản phẩm là một ứng dụng hoàn chỉnh (không quan trọng công nghệ sử dụng), có giao diện hợp lý + Thuyết minh thực hiện theo định dạng tương tự tiểu luận chuyên ngành

### b. Đối với lĩnh vực Mạng, Hệ thống

Thiết kế mạng cho Công ty hoặc Văn phòng ở mức độ nhỏ và trung bình với đầy đủ các dịch vụ mạng cơ bản như DHCP, DNS, FTP, HTTP, MAIL. Giải pháp có thể sử dụng theo MS hoặc OpenSource (Linux).

Trong mỗi đồ án, SV phải trình bày được

- Phân tích yêu cầu
- Thiết kế luận lý
- Sơ đồ mạng luận lý + Bảng phân hoạch địa chỉ IP
- Sơ đồ mạng vật lý
- Danh mục thiết bị

Sản phẩm là một bản thiết kế mạng và Mạng ảo hoạt động hoàn chỉnh + Thuyết minh thực hiện theo định dạng tương tự tiểu luận chuyên ngành.

3. **Số lượng SV mỗi đề tài:** Tối đa 4 SV

4. **Hình thức đánh giá:** Báo cáo trước GV

5. **Kế hoạch thực hiện:**

- SV đăng ký chọn hướng thực hiện đồ án và khoảng thời gian thực hiện với Trưởng ngành (đến hết ngày 3/9),
- Trưởng ngành căn cứ trên số lượng đăng ký, mời GV hướng dẫn,
- Các GVHD + Trưởng ngành thống nhất danh sách đề tài,
- Giao đề tài theo danh sách SV đã đăng ký,

Nhằm đảm bảo chất lượng hướng dẫn và GV có đủ thời gian hướng dẫn các nhóm, SV thực hiện đăng ký thực hiện đề tài theo 2 đợt, mỗi đợt 8 tuần, cụ thể như sau:

Đợt 1: Từ 10/9 (tuần 4) đến hết ngày 03/11 (tuần 11)

Đợt 2: Từ 22/10 (tuần 10) đến hết ngày 15/12 (tuần 17)

**Lưu ý:**

Thời gian 8 tuần của mỗi đợt bao gồm cả thời gian báo cáo kết thúc và chấm điểm (vào tuần cuối cùng của mỗi đợt)