

**Đề chính thức**  
**Đề số 01**

Tên HP: **NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

Mã HP: 104402

Số tín chỉ: 3

Học kỳ: 1

Năm học: 2021-2022

(Đề thi gồm có **01** trang)

Thời gian:

Đề tài tiểu luận xây dựng phần mềm (website, desktop, mobile) nhằm hỗ trợ cho các nhà chuyên môn trong từng lĩnh vực chuyên ngành thực hiện tốt hơn các thao tác nghiệp vụ của mình.

Ví dụ: “Xây dựng phần mềm quản lý thư viện”.

**Yêu cầu:** Mỗi đề tài tối đa 2 sinh viên thực hiện. Đề tài sinh viên có thể chọn trong danh mục gợi ý hoặc tự đề xuất. Nội dung bài tiểu luận phải là một tài liệu hợp nhất về mặt ngữ nghĩa, nội dung thể hiện đầy đủ các yêu cầu dưới đây:

1. Khảo sát bài toán: Mô tả yêu cầu bài toán; khảo sát bài toán; xác định thông tin cơ bản cho nghiệp vụ của bài toán; xây dựng biểu đồ phân cấp chức năng (BFD); xây dựng kế hoạch dự án.
2. Đặt tả yêu cầu bài toán: Xác định các tác nhân và các Use Case cần thiết cho hệ thống. Vẽ biểu đồ Use Case tổng quan.
3. Phân tích yêu cầu:  
Xây dựng mô hình quan niệm dữ liệu (CDM) cho toàn bộ hệ thống.
  - a. Chuyển mô hình thực thể kết hợp sang mô hình vật lý.
  - b. Mô tả đầy đủ các thuộc tính của các bảng (table) trong mô hình PDM.
  - c. Xác định khóa và khóa ngoại của các bảng (table) trong mô hình PDM.
4. Thiết kế giao diện phần mềm: Thiết kế ít nhất 2 màn hình
  - a. Hình thức thể hiện của màn hình (vẽ màn hình).
  - b. Mô tả (bằng mã giả, vẽ sơ đồ khối hoặc sơ đồ hoạt động) chi tiết các xử lý có trong màn hình.
5. Viết báo cáo tài liệu word.
6. Soạn slide trình chiếu.
7. Quay video thuyết trình bài báo cáo (không giới hạn thời gian).
8. Tải các code minh họa (nếu có) và các file (CDM, PDM, hình ảnh được xuất từ các file thiết kế, file video thuyết trình, file ppt, word ...) lên github. Link github được chèn vào cuối file word báo cáo.

**----- HẾT -----**