

# BÀI TẬP LỚN MÔN LẬP TRÌNH WINDOWS

## I. Yêu cầu chung:

Cả nhóm tiến hành khảo sát và phân tích thiết kế một hệ thống thực tế gắn liền với bài toán, tìm hiểu các yêu cầu nhiệm vụ cần thực hiện của hệ thống, các mẫu biểu cần thiết.

Ngoài việc xử lý được các **chức năng nghiệp vụ chính** của đề tài được phân công, các chương trình cần có yêu cầu chung là:

1. Xây dựng chương trình theo mô hình 3 lớp (có ít nhất 2 Form làm LinQ)
2. Cơ sở dữ liệu phải từ 4 bảng trở lên.
3. Thiết kế Form MDI giao diện chính có menu gọi các Form con.
4. Có chức năng đăng nhập theo quyền.
5. Cập nhật dữ liệu từ các Form vào các bảng trong CSDL (thêm, sửa, xóa). Có kiểm tra dữ liệu nhập vào hợp lệ.
6. Có chức năng tìm kiếm theo nhiều tiêu chí khác nhau.
7. Có chức năng báo cáo thống kê trên Form (Thiết kế các Report để hiển thị và in được dữ liệu)

## II. Nội dung đánh giá:

1. Báo cáo phải đúng mẫu, đủ nội dung theo yêu cầu.
2. Mức độ hoàn thành công việc của từng thành viên theo phân công.
3. Hiểu và cài đặt được nội dung của các thành viên khác trong nhóm (khi bảo vệ có thể phải cài đặt 1 chức năng bất kỳ theo yêu cầu của GV).

## III. Nội dung báo cáo thuyết minh:

- Trang bìa và trang lót có nội dung sau:

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
---o0o---

**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN**

**MÔN: LẬP TRÌNH WINDOWS**

**ĐỀ TÀI: ....**

**Giảng viên hướng dẫn:**Ths. Đỗ Ngọc Sơn  
Lớp .....Nhóm.....

STT	Họ tên
1	
2	
3	

Hà Nội 12 - 201

**Các trang tiếp theo:**

+ Bảng phân công công việc của các thành viên theo mẫu:

MaSV	Họ tên	Công việc được phân

**Lưu ý:** việc phân công công việc phải đảm bảo 3 yêu cầu: khối lượng công việc phải bố đều cho các thành viên trong nhóm; công việc mà mỗi người được phân cần có tính độc lập cao, nên phân theo mô đun; công việc nên phân theo tiêu chí đảm bảo mỗi người đều trải qua hầu hết các phần của việc phát triển ứng dụng.

**PHẦN 1: THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

- + *Vẽ (chụp) sơ đồ quan hệ các bảng*
- + *Cấu trúc các bảng: tên cột, kiểu dữ liệu, khóa,...*

**PHẦN 2: THIẾT KẾ VÀ CÀI ĐẶT CHƯƠNG TRÌNH**

*(Giao diện các trang đã làm được và code C# của một số chức năng chính)*

**PHẦN 3: KẾT LUẬN**

- + *Trình bày những chức năng đã làm được và chưa làm được so với yêu cầu*

**TÀI LIỆU THAM KHẢO****PHỤ LỤC (nếu có)**

-----

\* **Chú ý:** Báo cáo từ 25 - 35 trang.