TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

**KHOA: KỸ THUẬT CƠ - ĐIỆN VÀ MÁY TÍNH**

**ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**

**Học kỳ 3 , năm học 2021 - 2022**

Mã học phần: DPM0040

Tên học phần: Ngôn ngữ lập trình C++

Mã nhóm lớp học phần: 213\_DPM0040\_01

Thời gian làm bài (phút/ngày): 7 ngày

Hình thức thi: **Dự án/Đồ án/Bài tập lớn/Tiểu luận**

**Cách thức nộp bài (Giảng viên ghi rõ yêu cầu): upload file báo cáo word và source code chương trình.**

**Đề bài:**

**Sinh viên chọn một trong các đề bài sau để thực hiện:**

1. Xây dựng chương trình quản lý Lớp học tại một trung tâm tin học
2. Xây dựng chương trình quản lý Thư viện
3. Xây dựng chương trình quản lý bán hàng

**Hướng dẫn sinh viên trình bày:**

Sinh viên trình bày báo cáo bài tập lớn thành một file word thống nhất sau đó chuyển sang PDF. Định dạng: font chữ (Times New Roman), Size 13, canh lề (trái: 3,0cm; phải: 2,5cm; trên:2,5cm; dưới: 2,5cm). Trong đó:

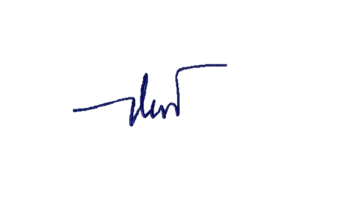
* Phần 1: Trình bày yêu cầu nghiệp vụ của bài toán
* Phần 2: Tổ chức cấu trúc dữ liệu
* Phần 3: Hiện thực chương trình

**Tiêu chí chấm điểm và thang điểm (Rubric):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rubric 4: Đánh giá Đồ án (60%)** | | | | | |
| **Tiêu chí** | **Trọng số (%)** | **Mô tả mức chất lượng** | | | |
| **Giỏi** | **Khá** | **Trung bình** | **Yếu** |
| **10 – 8.5** | **8.4 – 7.0** | **6.9 – 5.0** | **4.9 – 0.0** |
| Hình thức báo cáo | 10 | Đẹp, rõ, không lỗi chính tả | Đẹp, rõ, còn một vài lỗi chính tả | Không đẹp, rõ, còn vài lỗi chính tả | Không đẹp, không rõ, còn nhiều lỗi chính tả |
| Kỹ năng  trình bày | 10 | Thuyết trình rõ, tự tin, thuyết phục,  giao lưu người nghe | Thuyết trình rõ ràng, lập luận khá thuyết phục | Thuyết trình chưa mạch lạc nhưng nội dung đầy đủ, có giao lưu người nghe | Thuyết trình chưa mạch lạc, không  giao lưu người nghe |
| Nội dung báo cáo/Chất lượng sản  phẩm | 40 | Đáp ứng 80%-  100% yêu cầu | Đáp ứng 70%-  80% yêu cầu | Đáp ứng 50%-  70% yêu cầu | Đáp ứng dưới 50% yêu cầu |
| Trả lời câu hỏi | 20 | Trả lời đúng  tất cả các câu hỏi | Trả lời đúng  trên 2/3 số câu hỏi | Trả lời đúng  trên 1/2 số câu hỏi | Trả lời đúng  dưới 1/2 số câu hỏi |
| Tham gia thực hiện | 20% | 100% thành viên tham gia thực hiện/trình  bày | ~ 80% thành viên tham gia thực hiện/trình  bày | ~ 60% thành viên tham gia thực hiện/trình  bày | < 40% thành viên tham gia thực hiện/trình  bày |

*Ngày biên soạn: 10/7/2022*

**Giảng viên biên soạn đề thi:**

****Đinh Thị Tâm

*Ngày kiểm duyệt:*

**Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi:**