1. **Thiết kế form flash – thư viện thực thi file log (1 điểm)**

* Lựa hình ảnh có độ trong suốt, xử lý timer 0.25
* Có xử lý progress-bar: 0.25
* Có ghi file log các hành động: đăng nhập, đăng xuất, mở form, tắt form: 0.25
* Có ghi file log các hành động: thêm, xóa, sửa, xem dữ liệu: 0.25

1. **Kết nối CSDL – đọc từ file cấu hình (1 điểm)**

* Viết được file dataprovider tổng hợp được các kết nối csdl 0.25
* Lưu cấu hình file xml 0.25
* Mã hóa – và giải mã mật khẩu 0.25
* Tool để mã hóa và giải mã dành cho quản trị viên 0.25

1. **Các thành phần cơ bản trên form main (1 điểm)**

* Menu, context menu, explore, status-bar 0.25
* Gridview, button,…. sắp xếp hợp lý 0.25
* Mdi form, sắp xếp, single form và multi form 0.25
* Docking, lock 0.25

1. **Kiến trúc 3 tầng và mô hình 3 lớp (1 điểm)**

* Có đầy đủ các lớp dto – nếu không -0.5
* Không được vượt cấp – nếu không -0.5
* Đặt tên biến rõ ràng, không được đặt tên mặc định Textbox1, form1…. – nếu không trừ -0.5
* Xử lý dữ liệu được đặt tại DataAccess, Xử lý nghiệp vụ ở Controller, Xử lý ràng buộc ở tầng Giao diện (nếu không đạt -0.5)

1. **Đăng nhập và phân quyền (1 điểm)**

* Form đăng nhập, mật khẩu phải ẩn, bấm phím enter phải tự vào, esc phải tự thoát, khi đăng nhập xong phải hiện lên thanh status-bar. Nếu không đạt một trong các cái trên thì không đạt điểm -0.25
* Phân quyền được menu – nếu không -0.25
* Phân quyền các nút trên giao diện (1 giao diện được nhiều loại người sử dụng) -0.25
* Phân quyền trên dữ liệu giữa các phòng ban và quyền khác nhau. 0.25

1. **Tìm kiếm**

* Tìm kiếm cơ bản: Tên có dấu và không dấu, chữ hoa chữ thường, 1 vài từ trong chuỗi tìm kiếm 0.25
* Tìm kiếm nâng cao: and or xor not dành cho chuỗi, lựa chọn combobox 0.25 , so sánh số, từ đến date, 0.25
* Tìm kiếm từ các trường tách từ bảng csdl và cho người dùng tự nhập 0.25

1. **Báo cáo in ấn**

* Report đơn, và details In, 0.25
* Report group 0.25
* Master-details report 0.25
* Report with parametter 0.25

1. **Cài đặt, sao lưu, phục hồi dữ liệu**

* Đóng gói 0.25
* Đóng gói tự cài được sql, framework và create database hoàn chỉnh 0.25
* Chức năng sao lưu trên phần mềm 0.25
* Chứ năng phục hồi trên phần mềm 0.25

1. **Nghiệp vụ chương trình 1 điểm**

* Thiết kế dữ liệu: 0.25 (ít nhất 5 bảng)
* Thiết kế giao diện: 0.25 (ít nhất 15 giao diện)
* Thiết kế chức năng: 0.5 (ít nhất 3 nghiệp vụ xử lý – vd: nhập hàng, bán hàng, kiểm kho…)

1. **Tài liệu phân tích thiết kế, kỹ năng lập trình trình và thuyết trình**

* Tài liệu phân tích rõ ràng – 20-30 trang - 0.5
* Sửa lỗi và thuyết trình (yêu cầu chỉnh sửa trực tiếp trên phần mềm, trả lời câu hỏi) 0.5

*Nếu không có tài liệu word và không hiểu chương trình (do đạo văn hoặc sao chép từ người khác) thì sẽ không được tính điểm tất cả các phần đồ án môn học.*