**TIÊU CHÍ CHẤM BÁO CÁO CHUYÊN ĐỀ NHẬP MÔN HỌC MÁY**

**1. Trình bày quyển báo cáo**

Mỗi báo cáo chuyên đề có thể gồm 2 chương hoặc 3 chương.

**2. Đề tài của báo cáo**

Chung bài toán học máy và kỹ thuật học máy.  
Khác về dữ liệu  
  
Ví du: cùng sử dụng SVM cho phân lớp  
Lý thuyết chung: SVM, chương 1.  
Triển khai thử nghiệm, chạy chương trình: chương 2, 3 bạn mỗi sinh viên chạy và đánh giá trên các dữ liệu khác nhau.  
  
Phần trình bày dữ liệu bài toán:  
Dữ liệu thuộc miền text, số…  
Dữ liệu đặc trưng (cho phân lớp, phân cụm và hồi quy), dữ liệu nhãn (cho phân lớp, hồi quy)  
**3. Nội dung chi tiết của báo cáo**  
3.1. THAO TÁC VỚI DỮ LIỆU  
 Xác định được X, y nếu là bài toán phân lớp hoặc hồi quy. Xác định X nếu là bài toán phân cụm.  
 trả lời câu hỏi: y là số liên tục? phân lớp (class)/category? nhị phân yes/no hoặc 0/1?  
 Thống kê các chỉ số của X, y  
 Tìm max, min, giá trị trung bình, biến phân (variant), độ lêch chuẩn (std) ...  
 Vẽ sơ đồ biểu diễn  
 Chuẩn hoá dữ liệu  
 Chia tập (X, y) thành (X\_train, y\_train) (X\_test, y\_test)  
3.2. MÔ HÌNH HỌC MÁY  
 In thông tin, hệ số của mô hình, thay đổi được tham số chạy của mô hình  
3.3. ĐÁNH GIÁ  
 Đánh giá được mô hình, hình vẽ minh hoạ

**4. Phương án hỏi thi**

Yêu cầu chạy chương trình, kết quả minh họa đồ thị trực quan, duyệt nhanh code.  
Yêu cầu minh chứng kết quả đánh giá độ chính xác dự báo  
  
  
  
  
Từng sinh viên trả lời câu hỏi:  
Dữ liệu lấy ở nguồn nào?  
Dữ liệu x? dữ liệu nhãn y? trong bộ dữ liệu của các sinh viên, sơ qua đặc điểm dữ liêu.  
Chỉ ra lệnh huấn luyện trong code  
Chỉ ra lệnh dự báo trong code.