

# CẤU TRÚC VÀ NỘI DUNG THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

## CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT

- 1 Hình thức thi: **Tự luận**
- 2 Thời gian làm bài: **75 phút**
- 3 Nội dung: **gồm 5 câu, mỗi câu 02 điểm**

### **Danh sách liên kết đơn:**

- 1 Khai báo cấu trúc danh sách liên kết đơn; Vẽ và cài đặt các thao tác thêm và xóa; Cài đặt một số thao tác xử lý trên danh sách liên kết đơn (2.0 điểm)
- 2 Stack và Queue (2.0 điểm)

### **Cây**

- 1 Cài đặt thao tác trên cây nhị phân, nhị phân tìm kiếm (2.0 điểm)
- 2 Vẽ cây AVL hoặc cây đỏ đen: thao tác thêm và thao tác xóa (2.0 điểm)

**Bảng băm:** Thực hiện thao tác thêm phần tử vào bảng băm, mở rộng bảng băm khi số phần tử vượt ngưỡng lưu trữ. (2.0 điểm)