

CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT

Giới thiệu môn học

Nguyễn Thị Tâm
nguyenthitam.hus@gmail.com

Ngày 7 tháng 2 năm 2025

Giới thiệu

Mục tiêu môn học

- Cấu trúc dữ liệu và giải thuật
- Ngôn ngữ lập trình Java

Tổ chức môn học

- Lý thuyết: học trong 13 tuần, mỗi tuần 3 tiết
- Thực hành: học trong 13 tuần, mỗi tuần 3 tiết
- Thực hành theo nhóm
- Trao đổi thông tin, tương tác liên quan đến học phần qua Google class room mã **5kw23qy** (sử dụng email HUS).

Giới thiệu

Yêu cầu đối với sinh viên

- Thực hiện đầy đủ các yêu cầu của giảng viên trong giờ học
- Đi học đầy đủ:
 - Nghỉ nhiều hơn 02 buổi học sẽ không được thi.
 - Trường hợp đặc biệt phải xin phép và được sự đồng ý của giảng viên phụ trách.

Tổ chức kiểm tra, đánh giá

- Điểm thường xuyên 20%.
- Điểm giữa kỳ 20%.
- Điểm cuối kỳ 60%.
 - Bài kiểm tra trắc nghiệm
 - Bài lập trình

Giới thiệu

Nội dung môn học

- Thuật toán và độ phức tạp của thuật toán
- Các thuật toán sắp xếp cơ bản
- Danh sách liên kết, ngăn xếp, hàng đợi
- Hàng đợi ưu tiên
- Cây
- Bảng băm
- Đồ thị