KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN – ĐẠI HỌC ĐÀ LẠT

CẦU TRÚC DỮ LIỆU VÀ THUẬT GIẢI

Giảng viên: TS. Nguyễn Thị Lương luongnt@dlu.edu.vn

Nội dung

- Mục tiêu
- Khối lượng
- Nội dung
- Hình thức đánh giá
- Tài liệu tham khảo

MỤC TIÊU

- Tìm hiểu các thuật toán sắp xếp và tìm kiếm.
- Tìm hiểu cấu trúc dữ liệu động cài đặt bằng con trỏ nhờ danh sách liên kết đơn, kép, vòng và cây tìm kiếm nhị phân.

KHỐI LƯỢNG

- ❖ Số tín chỉ: 3 (2 LT + 1 TH)
 - Lý thuyết: 30 tiết
 - Thực hành: 30 tiết
- Phần mềm sử dụng:
 - Microsoft visual studio từ 2015 (C++)

NỘI DUNG

- *Tổng quan về cấu trúc dữ liệu và thuật giải
- Tìm kiếm và sắp xếp
- ❖Cấu trúc dữ liệu động
- ❖Cấu trúc cây

Hình thức đánh giá

- ❖ Thi cuối kỳ: 5 điểm
 - Hình thức thi: (thực hành), TL
- ❖ Bài kiểm tra: 5 điểm
 - Hình thức kiểm tra (2 bài): thực hành
 - Hoặc bài tập nhóm:
 - Úng dụng (tùy chọn)
 - Nộp đĩa CD gồm: báo cáo word, báo cáo powerpoint, chương trình.
 - Báo cáo trên lớp

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Trần Tuấn Minh & Nguyễn Thị Thanh Bình, giáo trình tóm tắt "Cấu trúc dữ liệu và thuật giải 1", 2008, Trường ĐHDL(lưu hnh nội bộ)
- ❖ ALFRED V. AHO & JOHN E.HOPCROFT & JOHN D. ULMANN (1983), "Data structures and algorithms", Addison Wesley.
- ❖ LARRY NYHOFF & SANFORD LESSTMA, "Lập trình nng cao bằng Passcal với cc cấu trc dữ liệu" (bản dịch: L Minh Trung (1997))
- NIKLAUS WIRTH, "Algorithms + data structures = Programs", Prentice-Hall INC. (Bản dịch của Nguyễn Quốc Cường (1983))
- S.E.GOODMAN & S.T. HEDETNIEMI (1977), "Introduction to the design and analysis of algorithms", Mcgraw-Hill.
- ❖ TRẦN HẠNH NHI (1997), "Cấu trúc dữ liệu", Trung tâm phát triển Công nghệ thông tin t.p. Hồ Chí Minh
- TRƯƠNG CHÍ TÍN (2000), "Cấu trc dữ liệu v thuật giải 1", Đại học Đ Lạt

