

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP

(Dùng cho kỳ thi tuyển sinh đào tạo liên thông đại học khóa 8 năm học 2012 – 2013)

MÔN KỸ THUẬT LẬP TRÌNH

MÔN THI CƠ SỞ : NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

TÀI LIỆU THAM KHẢO :

- (1) Giáo trình Lập trình C - Tập 1 & 2, Tác giả TRẦN ĐAN THU, Nhà xuất bản Đại học quốc gia Tp. HCM, 2001.
- (2) Tài liệu hướng dẫn học nhanh “Ngôn ngữ lập trình C”, Tác giả TRẦN ĐAN THU, Nhà xuất bản Lao động xã hội, 2004.
- (3) Tài liệu hướng dẫn học nhanh “Thuật toán C căn bản”, Tác giả TRẦN ĐAN THU, Nhà xuất bản Lao động xã hội, 2004.

NỘI DUNG ÔN TẬP :

1. Các khái niệm cơ bản
 - + Kiểu dữ liệu, biến, hằng
 - + Các phép toán
 - + Biểu thức
2. Cấu trúc điều khiển
 - + Cấu trúc rẽ nhánh
 - + Cấu trúc lặp
3. Con trỏ và Cấp phát động
4. Chương trình con
 - + Các loại biến (Biến toàn cục, biến tĩnh, biến cục bộ, biến tham chiếu)
 - + Truyền tham số (Truyền tham trị, truyền tham chiếu, truyền bằng địa chỉ). Nguyên mẫu hàm, định nghĩa hàm, nguyên tắc hoạt động của hàm
 - + Chế độ quy
5. Kiểu dữ liệu có cấu trúc
 - + Mảng (mảng một chiều và hai chiều)
 - + Kiểu chuỗi
 - + Kiểu cấu trúc
6. Thuật toán cơ bản và Kỹ thuật cài đặt
 - + Thuật toán với lượng từ Tồn tại và Với mọi
 - + Thuật toán tìm cực trị trên tập dữ liệu tuyến tính
 - + Thuật toán đếm và tính tổng
 - + Một số thuật toán Sắp xếp, chèn, xóa, trộn dữ liệu, tách dữ liệu và tìm kiếm

Ngôn ngữ sử dụng : Ngôn ngữ C và C++

Hội đồng tuyển sinh
Đào tạo liên thông đại học