

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
TUYỂN SINH LIÊN THÔNG TỪ CAO ĐẲNG LÊN ĐẠI HỌC**

1. Tên môn thi: Tin học

- Số tiết ôn tập: 20 tiết.

2. Đơn vị phụ trách môn thi

- Bộ môn: Công nghệ phần mềm.

- Khoa: Công nghệ thông tin & truyền thông.

3. Mục tiêu của môn thi

3.1. Kiến thức

- 3.1.1. Biết phương pháp giải quyết vấn đề trên máy tính bằng ngôn ngữ lập trình.
- 3.1.2. Giải quyết vấn đề bằng ngôn ngữ lập trình C.
- 3.1.3. Hiểu khái niệm về cấu trúc dữ liệu.
- 3.1.4. Hiểu cấu trúc danh sách (danh sách đặc, danh sách liên kết).
- 3.1.5. Hiểu cấu trúc ngăn xếp, hàng đợi.
- 3.1.6. Hiểu cấu trúc cây tổng quát, cây nhị phân, cây tìm kiếm nhị phân.
- 3.1.7. Hiểu cấu trúc tập hợp.

3.2. Kỹ năng

- 3.2.1. Có khả năng phân tích, mô hình hóa vấn đề, ứng dụng ngôn ngữ C để lập trình giải quyết bài toán đặt ra.
- 3.2.2. Có khả năng phân tích bài toán và xác định được kiểu dữ liệu trừu tượng cần sử dụng và giải thuật đúng đắn.
- 3.2.3. Vận dụng được các kiểu dữ liệu trừu tượng cơ bản để giải quyết các bài toán thực tế.

4. Mô tả tóm tắt nội dung môn thi

Môn thi này kiểm tra kiến thức lập trình, kỹ năng mô hình hóa để giải quyết vấn đề trên máy tính bằng cách sử dụng các cấu trúc dữ liệu cơ bản như danh sách, ngăn xếp, hàng đợi, cây.

5. Cấu trúc nội dung môn thi

Chương 1. Lập trình căn bản bằng ngôn ngữ C

- 1.1. Các thành phần cơ bản, câu lệnh trong C
- 1.2. Sử dụng các kiểu dữ liệu nâng cao và chương trình con

Chương 2. Cấu trúc dữ liệu

- 2.1. Cấu trúc danh sách
- 2.2. Cấu trúc ngăn xếp

- 2.3. Cấu trúc hàng đợi
- 2.4. Cấu trúc cây
- 2.5. Cấu trúc tập hợp

6. Phương pháp giảng dạy

- Giảng viên thuyết trình, ôn tập lý thuyết, đặt vấn đề trao đổi với học viên trên lớp.
- Giao bài tập về nhà để học viên củng cố kiến thức đã ôn tập.

7. Nhiệm vụ của người học

Người học phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự đầy đủ giờ ôn tập.
- Nghiên cứu tài liệu có liên quan đến nội dung môn thi.
- Làm bài tập đầy đủ.

8. Đánh giá kết quả thi của người học

8.1. Hình thức thi

Môn thi được đánh giá bằng hình thức tự luận. Thời gian thi là 90 phút.

8.2. Cách chấm điểm

Điểm thi được chấm theo thang điểm 10, lấy đến 0,25; không quy tròn điểm.

8.3. Điều kiện xét tuyển

Môn thi đạt từ 5 điểm trở lên.

9. Tài liệu học tập

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] The C Programming Language / Brian W Kernighan, Dennis M Ritchie. - Englewood Cliffs, New Jersey : Prentice-Hall, 1988 Số thứ tự trên kệ sách: 005.133/ K39	DIG.001026; MON.008645
[2] C - Tham khảo toàn diện = C - The Complete referenCe / Nguyễn Cảnh. - Đồng Nai : Nxb. Đồng Nai, 1996 Số thứ tự trên kệ sách: 005.133/ C121	MOL.006637; MOL.006638; DIG.003177
[3] Cấu trúc dữ liệu / Trần Cao Đệ - Cần Thơ: Đại học Cần Thơ, 2010.- 126 tr. ; 24 cm.- 005.73/ L312	MOL.005057; RES.000517; DIG.001035

Cần Thơ, ngày 20 tháng 11 năm 2015

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA
Trần Cao Đệ (Đã ký)

TRƯỞNG BỘ MÔN
Võ Huỳnh Trâm (Đã ký)