

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

Môn: KỸ THUẬT LẬP TRÌNH

1. Số tín chỉ: 2

- Lý thuyết: 01

- Thực hành: 01

2. Đối tượng học: Bachelor Đại học

Hệ: Chính quy

Ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí

Chuyên ngành:

3. Điều kiện tiên quyết: Tin học đại cương.**4. Mục tiêu/Kết quả học tập của môn học:** Sau khi học xong môn học này, sinh viên sẽ có khả năng:**4.1. Về kiến thức:**

- Mô tả cấu trúc một chương trình ứng dụng.
- Mô tả giải thuật lập trình.
- Trình bày các cấu trúc lệnh trong ngôn ngữ lập trình.
- Viết một số chương trình cụ thể.

4.2. Về kỹ năng nghề nghiệp:

Môn học mô tả cấu trúc một chương trình C, viết một số chương trình ứng dụng cơ bản.

4.3. Về thái độ và kỹ năng mềm:

- Rèn luyện phương pháp học tập chủ động, tự học.
- Rèn luyện kỹ năng làm việc theo nhóm hiệu quả.
- Rèn luyện kỹ năng giao tiếp, tác phong công nghiệp.
- Kỹ năng đọc hiểu và tìm kiếm tài liệu.

5. Nội dung môn học:

Chủ đề/bài học	Số tiết		
	Lý thuyết	Thực hành	HT khác
1. Ngôn ngữ lập trình và Phương pháp lập trình	01		
2. Ngôn ngữ lập trình C	01		
3. Biểu thức và các phép toán trong C	01	02	
4. Nhập xuất dữ liệu trong C	01	02	
5. Các toán tử điều khiển	02	05	
6. Hàm trong C	02	05	
7. Mảng	02	05	
8. Chuỗi ký tự	02	05	

9. Con trỏ	01	03	
10. Các kiểu dữ liệu tự tạo – kiểu cấu trúc	02	03	

6. Đánh giá:

❖ Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

- Điểm quá trình: 50% (theo quy định hiện hành)
 - Kiểm tra trên lớp: 50% (lý thuyết hoặc thực hành hoặc báo cáo tiểu luận)
- Điểm kết thúc: 50% (thi tự luận hoặc trắc nghiệm hoặc thực hành)

❖ Nội dung đánh giá cuối môn học

- Đọc hiểu chương trình và thực hiện chương trình ứng dụng theo yêu cầu bài toán.

7. Tài liệu học tập:

❖ Sách, giáo trình chính:

- Giáo trình môn học “Kỹ thuật Lập trình”, Đặng Hữu Phúc, ĐH Trà Vinh, lưu hành nội bộ, 2014.
- Giáo trình môn học “Nhập môn lập trình”, Giảng viên bộ môn CNTT biên soạn, ĐHTV lưu hành nội bộ, 2012.

❖ Sách tham khảo:

- Ngôn ngữ lập trình C, Phạm Văn Ất, Nhà xuất bản lao động và xã hội 2005.
- Kỹ thuật lập trình C, Quách Tuấn Ngọc, Nhà xuất bản giáo dục VN, 2009.

Trà Vinh, ngày tháng năm 2016

Bộ môn Cơ khí – Động lực

Giảng viên biên soạn

Đã kí

Đã kí

Đặng Hữu Phúc
Giảng viên phản biện

Đã kí

Trần Song Toàn