ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC MÔN: KỸ THUẬT LẬP TRÌNH

Số tín chỉ/đvht: 02
 Lý thuyết: 00

- Thực hành: 02

2. Đối tượng học:

- Bậc học: Đại học

- Ngành: Công nghệ Kỹ thuật điện, Điện tử.

- Hệ: Chính Quy - Chuyên ngành: Hệ thống điện

Điều kiện tiên quyết: Không

3. 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:

- Trang bị cho sinh viên các kiến thức về 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 chuyên môn:

Môn học mô tả cấu trúc của ngôn ngữ lập trình C, trình bày các hàm trong ngôn ngữ lập trình C, viết một số chương trình ứng dụng cơ bản.

4.3. Về thái độ và kỹ năng mềm:

- Rèn luyện kỹ năng làm việc theo nhóm hiệu quả.
- Rèn luyện kỹ năng giao tiếp, tác phong công nghiệp.
- Tuân thủ kỹ luật, trung thực, nhiệt tình trong học tập và trong công việc.

4. Nôi dung chi tiết môn học.

	Số tiết		
Chủ đề/bài học	Lý	Thực	HT
	thuyết	hành	khác
1. Ngôn ngữ lập trình và phương pháp lập trình			
1.1. Lập trình máy tính			
1.2. Ngôn ngữ lập trình	0	2	
1.3. Giới thiệu một số ngôn ngữ lập trình thông dụng			
1.4. Giải thuật – Thuật toán			
2. Ngôn ngữ lập trình C			
2.1. Tổng quan về ngôn ngữ lập trình C	0	3	
2.2. Các thành phần cơ bản trong C			
3. Biều thức và các phép toán trong C			
3.1. Biểu thức	0	~	
3.2. Toán tử gán	0	5	
3.3. Các phép toán			

Trường Đại học Trà Vinh

Truong Din nọc Tru vinn			
4. Nhập xuất dữ liệu trong C			
4.1. Hàm printf	0	5	
4.2. Hàm scanf			
5. Các toán tử điều khiển			
5.1. Lệnh và khối lệnh			
5.2. Lệnh If	0	10	
5.3. Cấu trúc Sswitch/Case			
5.4. Cấu trúc vòng lập			
6. Hàm trong C			
6.1. Khái niệm về hàm			
6.2. Các loại hàm	0	10	
6.3. Cách xây dựng hàm			
6.4. Đệ quy			
7. Mång			
7.1. Khái niệm mảng	0	10	
7.2. Mång 1 chiều - mång 2 chiều			
8. Chuổi ký tự			
8.1. Khái niệm chuỗi	0	5	
8.2. Cách khai báo chuỗi			
8.3. Hàm Nhập/Xuất chuỗi			
9. Con trỏ			
9.1. Khái niệm con trỏ	0	5	
9.2. Khai báo con trỏ	0	3	
9.3. Một số phép toán trên con trỏ			
10. Các kiểu dữ liệu tự tạo			
10.1. Định nghĩa và cách khai báo kiểu cấu trúc.	0	5	
10.2. Các thao tác trên biến kiểu cấu trúc			
10.3. Con trỏ cấu trúc			
<u> </u>			

5. Đánh giá:

- ❖ Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:
 - Điểm quá trình: 50% (đánh giá dựa trên các chủ đề của bài học)
 - Điểm kết thúc: 50% (thi thực hành trên máy tính)

❖ Nội dung đánh giá cuối môn học:

- Tất cả các nội dung của bài học.

6. Tài liệu học tập

Tài liệu tham khảo chính.

- [1] Đặng Hữu Phúc, "Tài liệu giảng dạy môn Kỹ thuật lập trình", ĐH Trà Vinh, 2014
- [2] Phạm Văn Ất, "Ngôn ngữ lập trình C", Nhà xuất bản lao động và xã hội, 2005.

Tài liệu tham khảo phụ.

[3] Quách Tuấn Ngọc, "Kỹ thuật lập trình C", Nhà xuất bản Giáo dục, 2009.

Bộ môn Điện, Điện tử Giảng viên biên soạn

Đã ký Đã ký

TS. Nguyễn Minh Hoà ThS. Đặng Hữu Phúc
Giảng viên phản biện

Đã ký

ThS. Phạm Minh Triết