

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: NHẬP MÔN TIN HỌC			
2. Mã học phần: 8203001		3. Khối lượng : 3 TC	4. Trình độ: Đại học
5. Phân bố thời gian	Lý thuyết	26	
	Bài tập	13	
	Tiểu luận	0	
	Thí nghiệm, thực hành	5	
	Tổng	44	
6. Học phần tiên quyết	Không		
7. Mục tiêu học phần	Học phần cung cấp cho sinh viên những khái niệm cơ bản về máy tính, tin học văn phòng và kiến thức cơ bản về ngôn ngữ lập trình C.		
8. Chuẩn đầu ra	Mô tả		Chuẩn đầu ra CTDT
	Sau khi kết thúc học phần SV có thể:		
	8.1 nắm được các kiến thức cơ bản về máy tính, tư duy chung về thuật toán, các vấn đề cơ bản nhất của ngôn ngữ lập trình C.		2,3, 8
	8.2 Biết vận dụng ngôn ngữ lập trình c để giải quyết một số bài toán thực tế.		1,2, 4
8.3 Sử dụng thành thạo thao tác cơ bản trong tin học văn phòng Word, Excel.		3, 8	
9. Giáo trình chính	[1]. Nguyễn Thị Thu Hà, Nguyễn Hữu Quỳnh, Nguyễn Thị Thanh Tân, <i>Giáo trình nhập môn tin học</i> , trường Đại học Điện lực.		
10. Tài liệu tham khảo	[2]. Nguyễn Thị Thu Hà, Nguyễn Hữu Quỳnh, Nguyễn Thị Thanh Tân, Nguyễn Thị Ngọc Tú, <i>Bài tập nhập môn tin học</i> , trường Đại học Điện lực.		
	[3] Trí Việt, Hà Thành, <i>Tự học nhanh Windows XP</i>		
	[4]. Trí Việt, Hà Thành, <i>Tự học nhanh tin học văn phòng</i>		
11. Các tài liệu khác	Phần mềm Dev C++ hoặc Borland C.		

12. Nội dung chi tiết học phần:

Nội dung	Hình thức tổ chức dạy-học				Yêu cầu sinh viên chuẩn bị trước giờ đến lớp	Ghi chú	
	Giờ lên lớp			TH, TN			
	LT	BT	TL				
Chương 1: Các khái niệm cơ bản về công nghệ thông tin	6				12	<i>Đọc quyển⁽¹⁾, trang 7-27 để nắm được các khái niệm cơ bản của công nghệ thông tin và máy tính.</i>	8.1
1.1 Tổng quan về máy tính							
1.2 Các hệ đếm và chuyển đổi cơ số							

Nội dung	Hình thức tổ chức dạy-học					Yêu cầu sinh viên chuẩn bị trước giờ đến lớp	Ghi chú
	Giờ lên lớp			TH, TN	TH, TNC		
	LT	BT	TL				
Chương 2: Tổng quan về ngôn ngữ lập trình C	5	1	0	0	12	<i>Đọc quyển⁽¹⁾, trang 28-64</i> để nắm được các kiến thức cơ bản về ngôn ngữ lập trình C. cách vào/ra dữ liệu	8.1, 8.2
2.1 Giới thiệu ngôn ngữ C							
2.2 Cấu trúc chung của chương trình C							
2.3 Các kiểu dữ liệu cơ sở							
2.4 Hằng, biểu thức, câu lệnh và phép toán							
2.5 Vào/ra dữ liệu với scanf và printf							
Chương 3: Các cấu trúc điều khiển	3	3	0	1.5	15	<i>Đọc quyển⁽²⁾, trang 65-90</i> để nắm được các kiến thức về các cấu trúc điều khiển trong C, có kỹ năng thực hành với các kiểu cấu trúc này.	8.1, 8.2
3.1 Câu lệnh điều kiện if...else							
3.2 Câu lệnh lựa chọn switch...case							
3.3 Câu lệnh lặp while							
3.4 Câu lệnh lặp do...while							
3.5 Lệnh lặp for							
3.6 Lệnh break, continue và goto							
Chương 4: Kiểu dữ liệu mảng, xâu ký tự.	6	6	0	1.5	27	<i>Đọc quyển⁽¹⁾, trang 115-134</i> để nắm được các kiểu dữ liệu mảng, xâu ký tự. Sinh viên có kỹ năng làm việc với các kiểu dữ liệu này.	8.1, 8.2
4.1 Kiểu dữ liệu mảng							
4.2 Kiểu dữ liệu xâu ký tự							
CHƯƠNG 5: TIN HỌC ỨNG DỤNG	6	3	0	2	24	<i>Đọc quyển⁽³⁾</i> Nắm vững việc sử dụng các công cụ soạn thảo văn bản, và sử dụng bản tính Excel	8.3
5.1 Sử dụng Word trong soạn thảo văn bản.							
5.2 Sử dụng bảng tính Excel và một số hàm cơ bản							
Tổng	26	13	0	5	90		

13. Nội dung các bài thí nghiệm (thực hành, tiểu luận, bài tập lớn)

Gồm 4 bài thực hành:

Bài 1: các bài toán về câu lệnh nhập, xuất dữ liệu, cấu trúc điều khiển. Thời lượng 1.5 tiết. sau chương 2

Bài 2: các bài toán về mảng Thời lượng 1.5 tiết. sau chương 4

Bài 3: các thao tác cơ bản trong word Thời lượng 1. tiết, sau mục 5.1 chương 5

Bài 4: các thao tác cơ bản trong excel Thời lượng 1. tiết, sau chương 5

14. Phương pháp, hình thức kiểm tra – đánh giá kết quả học tập học phần

14.1. Nhiệm vụ của sinh viên

Dự lớp(chuyên cần): tham gia các buổi học trên lớp

Bài tập: Làm bài tập trong quyển ^{(1),(2)}

Dụng cụ học tập: Máy tính, máy chiếu, bảng, phấn,

Khác:

14.2. Kiểm tra – đánh giá thường xuyên, kiểm tra định kỳ: tính bằng trung bình cộng các bài kiểm tra chiếm tỷ trọng 30%

Bài 1: Sau chương 3

Bài 2: Sau chương 5

Hình thức kiểm tra: *thực hành*

Thời gian làm bài: 30 phút

Thang điểm: 10

14.3. Thi cuối kỳ: Chiếm tỷ trọng 70%

Hình thức thi: *Thực hành*

Thời gian làm bài: 30 đến 45 phút

Trưởng khoa

Hà Nội, ngày 25 tháng 12 năm 2017

Người biên soạn

PGS.TS Nguyễn Hữu Quỳnh

Trần Thị Minh Thu