

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Niên luận cơ sở - CNTT (Project – Fundamental Topics)

- Mã số học phần: CT271
- Số tín chỉ học phần: 3 tín chỉ
- Số tiết học phần: 90 tiết thực hành.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn: Công nghệ thông tin
- Khoa: Công nghệ thông tin & Truyền thông

3. Điều kiện:

- Điều kiện tiên quyết: CT174, CT176
- Điều kiện song hành: không có

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	Giúp cho người học vận dụng các kiến thức của các học phần cơ sở ngành, để rèn luyện kỹ năng phát triển một ứng dụng đơn giản (hoặc triển khai một giải pháp công nghệ thông tin đơn giản), nhằm tập cho người học làm quen với phát triển ứng dụng hoặc triển khai giải pháp CNTT.	2.1.3.b,c,d; 2.2.1.a,b,c; 2.2.2.a,b; 2.3.a

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Hiểu rõ các khái niệm cơ bản được trình bày trong các học phần về hệ thống, lập trình, cơ sở dữ liệu, và giải thuật.	4.1	2.1.3.b,c,d
CO2	Hiểu rõ khả năng ứng dụng các kiến thức cơ sở ngành vào một vấn đề đơn giản.	4.1	2.1.3.b,c,d
CO3	Hiểu rõ khả năng ứng dụng các kiến thức cơ sở ngành đã được học trong phát triển một ứng dụng hoặc triển khai giải pháp CNTT.	4.1	2.1.3.b,c,d

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kỹ năng		
CO4	Phân tích vấn đề đặt ra.	4.1	2.2.1.a,b,c; 2.2.2.a,b
CO5	Ứng dụng giải pháp CNTT để có thể giải quyết vấn đề đặt ra.	4.1	2.2.1.a,b,c; 2.2.2.a,b
CO6	Thiết kế giải pháp CNTT để giải quyết vấn đề.	4.1	2.2.1.a,b,c; 2.2.2.a,b
CO7	Xây dựng giải pháp đề xuất	4.1	2.2.1.a,b,c; 2.2.2.a,b
CO8	Triển khai giải pháp đề xuất	4.1	2.2.1.a,b,c; 2.2.2.a,b
CO9	Phân tích kết quả đạt được, trình bày và thuyết trình giải pháp và kết quả đạt được.	4.1	2.2.1.a,b,c; 2.2.2.a,b
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO10	Ý thức trách nhiệm trong công việc được phân công.	4.1	2.3.a
CO11	Tính chuyên nghiệp trong công việc.	4.1	2.3.a
CO12	Tính tự học tập, tự nghiên cứu	4.1	2.3.a
CO13	Ý thức đạo đức nghề nghiệp	4.1	2.3.a

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Nội dung chính của học phần này là sinh viên vận dụng các học phần của khối kiến thức cơ sở ngành xây dựng hoặc triển khai giải pháp CNTT nhằm giải quyết vấn đề đặt ra. Các công việc chính bao gồm: phân tích vấn đề cần giải quyết, ứng dụng giải pháp phù hợp, thiết kế giải pháp, xây dựng giải pháp và viết báo cáo trình bày.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết

7.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Nội dung 1.	Lập kế hoạch thực hiện	5	CO10, CO11, CO12
Nội dung 2.	Phân tích vấn đề	10	CO4, CO11
2.1.	Xác định yêu cầu		
2.2.	Phân tích yêu cầu		
Nội dung 3.	Thiết kế giải pháp	20	CO1, CO2,
3.1.	Ứng dụng giải pháp phù hợp		CO5, CO6,
3.2.	Thiết kế giải pháp		CO7, CO8

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
3.3.	Thiết kế tương tác người dùng		
Nội dung 4.	Xây dựng giải pháp	40	CO3, CO9, CO10
5.1.	Xây dựng giải pháp		
5.2.	Triển khai và kiểm thử giải pháp		
Nội dung 5.	Viết báo cáo niên luận	15	CO9, CO11, CO12

8. Phương pháp giảng dạy:

- Thảo luận
- Phản hồi các báo cáo của sinh viên
- Đánh giá kết quả sinh viên đạt được.

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham gia đầy đủ 100% các buổi họp với GVHD và có báo cáo kết quả nếu được yêu cầu.
- Thực hiện đầy đủ các yêu cầu từ GVHD và được đánh giá kết quả thực hiện.
- Tham dự báo cáo kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

10.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CĐR HP
1	Điểm chuyên cần	Thực hiện chăm chỉ, đúng tiến độ.	10%	CO10, CO11, CO12
2	Điểm quyền báo cáo	Bố cục đúng qui định	30%	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6, CO7, CO8, CO9, CO12
3	Điểm chương trình demo	Giao diện thân thiện Kết quả chính xác, đúng theo bản thiết kế hệ thống Trả lời chất vấn tốt	50%	CO3, CO9, CO10
4	Điểm sáng tạo	Có ý tưởng mới	10%	CO5, CO7, CO8, CO9

10.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một

chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.

11. Tài liệu học tập:

Nguồn tài liệu có liên quan được cung cấp bởi GVHD hoặc sinh viên tự tìm nguồn tài liệu để giải quyết vấn đề.

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Cần Thơ, ngày 20 tháng 5 năm 2019

**TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA**



Nguyễn Hữu Hoà

TRƯỞNG BỘ MÔN

Phạm Thế Phi