

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

**1. Tên học phần: Niên luận ngành Khoa học máy tính (Project - Specialized topics)**

- Mã số học phần: CT208
- Số tín chỉ học phần: 3 tín chỉ
- Số tiết học phần: 135 tiết làm niên luận

**2. Đơn vị phụ trách học phần:**

- Bộ môn: Khoa học máy tính
- Khoa/Viện/Trung tâm/Bộ môn: Công nghệ thông tin & Truyền thông

**3. Điều kiện:**

- Điều kiện tiên quyết: CT176 – Lập trình hướng đối tượng

Tín chỉ tích lũy  $\geq 80$

- Điều kiện song hành: không có

**4. Mục tiêu của học phần:**

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	- Củng cố lý thuyết, biết cách kết hợp các lý thuyết trong những hướng chuyên ngành Hệ thống thông minh, Máy học & Khai khoáng dữ liệu, Đồ họa & Thị giác máy tính để giải quyết một bài toán thực tế.	2.1.3.b
4.2	- Kỹ năng tích hợp kiến thức hiện có với kiến thức mới, vận dụng khả năng sáng tạo để giải quyết những yêu cầu của bài toán thực tế - Có khả năng phân tích, thiết kế và xây dựng một phần mềm hay đưa ra giải pháp để giải quyết vấn đề về khoa học máy tính.	2.2.1.b
4.3	- Kỹ năng viết tài liệu khoa học - Kỹ năng thuyết trình và phản biện - Kỹ năng lập kế hoạch và tổ chức công việc - Kỹ năng làm việc nhóm	2.2.2
4.4	- Có tinh thần học tập để nâng cao khả năng chuyên môn trong quá trình làm dự án, chủ động đề xuất, có sáng kiến và năng động trong công việc. - Luôn xây dựng hình ảnh chuyên nghiệp trong công việc và trong ứng xử khi làm việc nhóm, có khả năng làm việc nhóm, biết xem xét và chấp nhận các quan điểm khác.	2.3

## 5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
	<b>Kiến thức</b>		
CO1	Vận dụng những kiến thức đã học để tiến hành phân tích và xây dựng giải pháp cho đề tài.	4.1	2.1.3.b
CO2	Lập trình và cài đặt sản phẩm hoàn thiện dựa trên giải pháp đã đề ra	4.1	2.1.3.b
	<b>Kỹ năng</b>		
CO3	Viết và trình bày báo cáo khoa học	4.2	2.2.1.b; 2.2.2.a 2.2.2.b
CO4	Lập kế hoạch và tổ chức công việc	4.3	2.2.1.b; 2.2.2.a 2.2.2.b
	<b>Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm</b>		
CO5	- Có tinh thần và trách nhiệm hoàn thành các công việc đã đề ra - Hoàn thành đề tài đúng thời hạn quy định	4.4	2.1.3.b; 2.3.a 2.3.b

## 6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

- Giảng viên sẽ mô tả các yêu cầu cần có đề tài. Sinh viên vận dụng các kiến thức chuyên ngành để lựa chọn mô hình và các công cụ phù hợp để phát triển ứng dụng hay đưa ra một giải pháp cho một vấn đề. Sinh viên phải lập kế hoạch cho các công việc sẽ thực hiện. Các công việc chính bao gồm: tìm hiểu yêu cầu (hiểu rõ yêu cầu của đề tài và các nghiên cứu liên quan đến đề tài), phân tích yêu cầu, thiết kế và phát triển ứng dụng.
- Sau cùng, sinh viên thực hiện viết một báo cáo khoa học và thuyết trình các kết quả đã thực hiện

## 7. Cấu trúc nội dung học phần:

STT	Nội dung	Số tiết	CDR HP
1	Lập kế hoạch thực hiện	5	CO4
2	Phân tích yêu cầu	10	CO1
3	Thiết kế hệ thống	20	CO1; CO2
4	Phát triển hệ thống	35	CO2
5	Viết báo cáo	15	CO3
6	Trình bày kết quả	5	CO5

## 8. Phương pháp giảng dạy:

- Giảng viên sẽ cung cấp hoặc giới thiệu các tài liệu cần thiết để sinh viên tự đọc.
- Sinh viên sẽ tự thực hiện các công việc cần thiết để đạt được mục tiêu của đề tài.

## 9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Lập kế hoạch thực hiện niên luận chi tiết
- Báo cáo kết quả tiến độ thực hiện cho GVHD theo kế hoạch
- Thực hiện đầy đủ các yêu cầu do GVHD đặt ra



- Tự nghiên cứu và xây dựng hướng phát triển cho đề tài
- Nộp quyền báo cáo niên luận cho GVHD
- Trình bày kết quả của đề tài cho GVHD

## 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	Báo cáo công việc đúng tiến độ theo yêu cầu của GVHD	5%	CO4; CO5
2	Điểm quyền báo cáo	Bố cục đúng quy định, nội dung trình bày về đề tài một cách khoa học và logic	35%	CO3
3	Điểm chương trình	Giao diện thân thiện, các chức năng hoạt động chính xác, giải quyết được yêu cầu đặt ra của đề tài	60%	CO1; CO2;

### 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:

Các tài liệu, giáo trình, trang web cần thiết cho từng đề tài sẽ do GVHD giới thiệu cho sinh viên

## 12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Mô tả vấn đề	0	5	Liên hệ GVHD để nhận đề tài, xác định rõ mục tiêu của đề tài và tài liệu tham khảo
2	Phân tích đề tài	0	10	Đọc tài liệu tham khảo, tìm hiểu các phương pháp giải quyết mục tiêu của đề tài
3 - 13	Thiết kế và phát triển hệ thống	0	50	Phân tích, thiết kế, lập trình và kiểm thử hệ thống phần mềm
13 - 16	Viết báo cáo	0	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu biểu mẫu và quy định viết quyền báo cáo</li> <li>- Trình bày nội dung các kết quả đã làm</li> <li>- Trao đổi thảo luận với GVHD để được góp ý và chỉnh sửa</li> </ul>

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
17	Trình bày kết quả	0	5	Nộp quyền báo cáo hoàn chỉnh, trình bày kết quả và chạy chương trình demo cho GVHD đánh giá

Cần Thơ, ngày 09 tháng 5 năm 2019

**TL. HIỆU TRƯỞNG  
TRƯỜNG KHOA**



**Nguyễn Hữu Hòa**

**TRƯỞNG BỘ MÔN**

**Trần Nguyễn Minh Thư**