

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**  
**NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

1. Tên học phần: <b>Thực tập các hệ thống thông tin quản lý</b>			
2. Mã học phần: 8203034		3. Khối lượng : 4TC	4. Trình độ: Đại học
5. Phân bố thời gian	Lý thuyết	0	
	Bài tập	0	
	Tiểu luận	0	
	Thí nghiệm	60	
	Tổng	60	
6. Học phần tiên quyết	- Tên học phần: Các môn học chuyên ngành Công nghệ phần mềm; Mã học phần: 8203030		
	- Tên học phần: Phân tích thiết kế hướng đối tượng ; Mã học phần: 8203014		
7. Mục tiêu học phần	Tổng hợp kiến thức từ các môn đã học nhằm khảo sát, phân tích thiết kế, xây dựng và kiểm thử hệ thống thông tin quản lý phù hợp với môi trường thực tế tại doanh nghiệp.		
8. Chuẩn đầu ra	<b>Sau khi kết thúc học phần SV:</b>		<b>Chuẩn đầu ra CTD</b>
	8.1. Có kỹ năng tham gia , quản trị vào các dự án thực tế tại doanh nghiệp;		6, 7, 8, 9
	8.2. Có kỹ năng lập kế hoạch cho công việc thực tế để triển khai các hệ thống thông tin quản lý;		10, 11,12
	8.3. Có khả năng áp dụng các kiến thức thực tế về phân tích thiết kế hệ thống, lập trình để xây dựng hệ thống thực;		14, 15
	8.4. Có khả năng làm việc nhóm tại công ty, phát triển được phong cách làm việc chuyên nghiệp.		16
	8.5 Có khả năng quản trị dự án và chuyển giao công nghệ.		17
9. Giáo trình chính	[1]. Đặng Văn Đức, <i>Phân tích thiết kế hướng đối tượng</i> , NXB ĐHQGHN, 2007.		
10. Tài liệu tham khảo	[2]. Nguyễn Văn Vy, Nguyễn Việt Hà, <i>Phân tích thiết kế các hệ thống thông tin hiện đại</i> , NXB ĐHQGHN, 2007.		
11. Các tài liệu khác	Công cụ Rational Rose, Visual Paradigm		

12. Nội dung chi tiết học phần:

Nội dung	Hình thức tổ chức dạy-học	Yêu cầu sinh	Ghi chú
----------	---------------------------	--------------	---------

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**  
**NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

	Giờ lên lớp			TH, TN	TH, TNC	viên chuẩn bị trước giờ đến lớp	
	LT	BT	TL				
<b>Chương 1: Lập kế hoạch thực tập</b>					5		Đáp ứng chuẩn đầu ra 8.1
<b>1.1</b> Tìm hiểu cơ cấu tổ chức của công ty, đơn vị thực tập.							
<b>1.2</b> Tìm hiểu quy trình tổ chức sản xuất sản phẩm phần mềm.							
<b>1.3</b> Nhận đề tài thực tập							
<b>1.4</b> Tìm hiểu các cách tiếp cận để phát triển hệ thống thông tin quản lý							
<b>1.5</b> Tìm hiểu các phương pháp phát triển hệ thống thông tin quản lý							
<b>1.6</b> Tìm hiểu môi trường, công cụ phát triển hệ thống thông tin quản lý							Đáp ứng chuẩn đầu ra 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5
<b>Chương 2: Khảo sát đề tài thực tập</b>					5		
2.1 Đặt vấn đề							
2.2 Khảo sát hiện trạng hệ thống							
2.3 Đặc tả yêu cầu hệ thống							
2.4 Yêu cầu với sản phẩm							
<b>Chương 3: Phân tích và thiết kế hệ thống</b>					20		Đáp ứng chuẩn đầu ra 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5
3.1 Phân tích yêu cầu hệ thống							
3.2 Phân tích thiết kế hướng đối tượng							
3.2.1 Biểu đồ ca sử dụng							
3.2.2 Biểu đồ tương tác đối tượng							
3.2.3 Biểu đồ hoạt động							
3.2.4 Biểu đồ trạng thái							
3.2.5 Biểu đồ lớp							
3.2.6 Biểu đồ thành phần							
3.2.7 Biểu đồ triển khai							
3.2.8 Mô hình hoá cơ sở dữ liệu							
<b>Chương 4: Cài đặt chương trình</b>					20		Đáp ứng chuẩn đầu

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**  
**NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

4.1 Môi trường cài đặt							ra 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5
4.2 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu							
4.3 Cài đặt chương trình							
<b>Chương 5: Kiểm thử, tích hợp, đóng gói sản phẩm</b>					5		Đáp ứng chuẩn đầu ra 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5
5.1 Kiểm thử hệ thống							
5.2 Đóng gói sản phẩm							
5.3 Hoàn thiện báo cáo thu hoạch thực tập							
<b>Chương 6: Kết thúc thực tập</b>					5		Đáp ứng chuẩn đầu ra 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5
6.1 Xin nhận xét đánh giá của đơn vị thực tập							
6.2 Báo cáo thực tập							
<b>TỔNG</b>					<b>60</b>		

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

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): đến thực tập tại công ty

Bài tập:

Dụng cụ học tập: máy tính

Khác: Một tuần về trường báo cáo với giảng viên hướng dẫn một lần

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%

- Nhận xét đánh giá của giảng viên hướng dẫn thực tập tại trường

- Nhận xét đánh giá của cán bộ hướng dẫn thực tập tại công ty

14.3. Thi cuối kỳ: Chiếm tỷ trọng 70%

Hình thức thi: Báo cáo chuyên đề

Thời gian báo cáo: 15 phút

**Trưởng khoa**

*Hà Nội, ngày 10 tháng 12 năm 2017*

**Người biên soạn**

**PGS.TS Nguyễn Hữu Quỳnh**

**Nguyễn Thị Hồng Khánh**

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**  
**NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

---