

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT MÔN HỌC
PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG
(Sử dụng cho lớp VB2CNTT khóa 15)

1. Thông tin về giáo viên

TT	Họ tên giáo viên	Học hàm	Học vị	Đơn vị công tác (bộ môn)
1.	Nguyễn Hoài Anh	Giảng viên	Thạc sĩ	Hệ thống thông tin

Thời gian, địa điểm làm việc:

Sáng thứ 6 hàng tuần tại VP Bộ môn Hệ thống thông tin – Khoa CNTT

Địa chỉ liên hệ: Bộ môn Hệ thống thông tin – Khoa CNTT - HVKTQS

Điện thoại, email: 0912.112.377, nguyenhoaianh@yahoo.com

Các hướng nghiên cứu chính: Phân tích thiết kế hệ thống, bảo mật hệ thống, quản trị dự án công nghệ thông tin, công nghệ phần mềm.

2. Thông tin chung về môn học

- Tên môn học: Phân tích thiết kế hệ thống
- Mã môn học: S2
- Số tín chỉ: 3
- Cấu trúc học phần: LT: 30; BT: 15; TN,TH: 15;
- Học phần: bắt buộc
- Các môn học tiên quyết: Hệ quản trị cơ sở dữ liệu, Cơ sở dữ liệu quan hệ, Lập trình cơ bản.
- Các yêu cầu đối với môn học (nếu có): máy chiếu, máy tính
- Giờ tín chỉ đối với các hoạt động:
 - Nghe giảng lý thuyết: 30
 - Làm bài tập trên lớp: 15
 - Thảo luận:
 - Thực hành, thực tập (ở PTN, nhà máy, thực tập...): 15
 - Hoạt động theo nhóm:
 - Tự học:
- Địa chỉ Khoa/ Bộ môn phụ trách môn học: Bộ môn Hệ thống thông tin – Khoa CNTT

3. Mục tiêu của môn học

- Kiến thức: môn học giới thiệu về các khái niệm, các nguyên lý và các bước phân tích và thiết kế một hệ thống sử dụng máy tính. Môn học trang bị kiến thức về việc nghiên cứu các nhóm người liên quan đến sự phát triển của hệ thống và các phương pháp, các công cụ sử dụng trong phân tích và thiết kế hệ thống.
- Kỹ năng: Biết cách tiếp cận và phân tích thiết kế một hệ thống cụ thể.
- Thái độ, chuyên cần: Lên lớp đầy đủ, làm bài tập và nộp bài theo từng phần, chuẩn bị cho giờ lên lớp theo yêu cầu của giáo viên.

4. Tóm tắt nội dung môn học

Giới thiệu các khái niệm cơ bản về hệ thống và phân tích hệ thống, tập trung chính vào các bước phân tích thiết kế hệ thống bao gồm: khảo sát hệ thống, phân tích hệ thống về chức năng, phân tích hệ thống về dữ liệu và thiết kế hệ thống.

5. Nội dung chi tiết môn học

STT	Tên các phần, chương, mục	Số tiết
1	Chương I. Đại cương về phân tích thiết kế hệ thống. 1.1. Hệ thống kinh doanh/dịch vụ và các hệ con 1.2. Bản chất của phân tích thiết kế hệ thống. 1.3. Sự phát triển của hệ thống. 1.4. Mô hình hóa, p.pháp mô hình hóa hệ thống hướng cấu trúc.	8
2	Chương II. Khảo sát hệ thống. 2.1. Khảo sát và đánh giá hiện trạng. 2.2. Nội dung khảo sát. 2.3. Ms pp thu thập t.tin thông dụng. 2.4. Xây dựng dự án	8
3	Chương III. Phân tích hệ thống về chức năng 3.1. Công cụ phân tích chức năng hệ thống. 3.1. 1. Sơ đồ phân rã chức năng. 3.1.2. Sơ đồ luồng dữ liệu. 3.1.3. Đặc tả chức năng. 3.2. Phân tích chức năng nghiệp vụ của hệ thống. 3.2.1. Xác định chức năng nghiệp vụ. 3.2.2. Xác định luồng thông tin nghiệp vụ. 3.2.3. Chuyển đổi DFD hệ thống cũ sang hệ thống mới. 3.2.4. Hoàn chỉnh phân tích chức năng.	12

4	Chương IV. Phân tích hệ thống về dữ liệu 4.1. Công cụ phân tích dữ liệu. 4.1.1. Các phương tiện mô tả dữ liệu. 4.1.2. Mô hình thực thể liên kết. 4.1.3. Mô hình quan hệ. 4.2. Phân tích dữ liệu hệ thống. 4.2.1. Mô hình dữ liệu ban đầu. 4.2.2. Chuẩn hóa dữ liệu. 4.2.3. Đặc tả dữ liệu.	16
5	Chương V. Thiết kế hệ thống 5.1. Thiết kế tổng thể. 5.1.1. Tổng quan giai đoạn thiết kế 5.1.2. Thiết kế hệ con 5.1.3. Phân định công việc thủ công – máy tính 5.2. Thiết kế giao diện. 5.2.1. Tổng quan về thiết kế giao diện 5.2.2. Thiết kế nhiệm vụ thủ công 5.2.3. Thiết kế mẫu biểu, tài liệu in 5.2.4. Thiết kế màn hình chọn 5.3. Thiết kế kiểm soát. 5.3.1. Xác định nhu cầu kiểm soát 5.3.2. Phân định nhóm người dùng 5.3.3. Phân định quyền hạn của nhóm người dùng 5.4. Thiết kế CSDL. 5.4.1. Thiết kế bảng dữ liệu phục vụ kiểm soát 5.4.2. Xác định các thuộc tính tình huống 5.4.3. Mô hình dữ liệu vật lý 5.5. Thiết kế chương trình 5.5.1. Modul chương trình 5.5.2. Đặc tả modul chương trình	16
	Tổng cộng	60

6. Giáo trình, tài liệu tham khảo

- **Tài liệu học tập**

Bài giảng phân tích thiết kế hệ thống thông tin – Nguyễn Hoài Anh

• **Tài liệu tham khảo**

TT	Tên giáo trình, tài liệu	Tình trạng giáo trình, tài liệu			
		TV có	GV có	Mua	Biên soạn
1.	<i>Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin</i> , Đào Thanh Tĩnh, NXBQĐND, 2004.	X			
2.	<i>Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin quản lý</i> , Nguyễn Văn Ba, NXB-ĐHQG, 2002.		x		
3.	<i>Phân tích và thiết kế tin học hệ thống quản lý kinh doanh nghiệp vụ</i> , Ngô Trung Việt, NXB GTVT, 1995.		X		
4.	<i>Modern Systems Analysis and Design</i> , Jeffrey A. Hoffer, Joey F. George and Joseph S. Valacich, The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc., 1996.		X		
5.	<i>Systems Analysis and Design</i> , Hawryszkiewycz I.T., Univ. of Technology Sydney, Prentice Hall Astralia, 1994.			X	

7. Hình thức tổ chức dạy học

7.1. Lịch trình chung: (Ghi tổng số giờ cho mỗi cột)

Nội dung	Hình thức tổ chức dạy học môn học					Tổng
	Lên lớp			Thực hành, thí nghiệm, thực tập...	Tự học, tự nghiên cứu	
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận			
Chương I. Đại cương về phân tích thiết kế hệ thống. 1.1. HT kinh doanh/dịch vụ và các hệ con 1.2. Bản chất của p.tích thiết kế hệ thống. 1.3. Sự phát triển của hệ thống.	4					4
1.3. Sự phát triển của hệ thống (tt). 1.4. Mô hình hóa, p.pháp mô hình hóa hệ thống hướng cấu trúc.	4					4
Chương II. Khảo sát hệ phồng. 2.1. Khảo sát và đánh giá hiện trạng. 2.2. Nội dung khảo sát. 2.3. Ms pp thu thập t.tin thông dụng. 2.4. Xây dựng dự án	4					4

Bài tập 1: Khảo sát hệ thống 1. Nhiệm vụ cơ bản 2. Cơ cấu tổ chức 3. Quy trình xử lý 4. Quy tắc quản lý 5. Mẫu biểu 6. Mô hình tiến trình nghiệp vụ		2		2		4
Chương III. Phân tích hệ thống về chức năng 3.1. Công cụ phân tích chức năng hệ thống. 3.1.1. Sơ đồ phân rã chức năng. 3.1.2. Sơ đồ luồng dữ liệu. 3.1.3. Đặc tả chức năng.	2	2				4
3.2. Phân tích chức năng nghiệp vụ của hệ thống. 3.2.1. Xác định chức năng nghiệp vụ. 3.2.2. Xác định luồng thông tin nghiệp vụ. 3.2.3. Chuyển đổi DFD hệ thống cũ sang hệ thống mới. 3.2.4. Hoàn chỉnh phân tích chức năng.	2	2				4
Bài tập 2: Phân tích hệ thống về chức năng 1. Sơ đồ phân rã chức năng 2. Sơ đồ luồng dữ liệu 3. Đặc tả chức năng chi tiết		2		2		4
Chương IV. Phân tích hệ thống về dữ liệu 4.1. Công cụ phân tích dữ liệu. 4.1.1. Các phương tiện mô tả dữ liệu. 4.1.2. Mô hình thực thể liên kết. 4.1.3. Mô hình quan hệ.	4					4
4.2. Phân tích dữ liệu hệ thống. 4.2.1. Mô hình dữ liệu ban đầu. 4.2.2. Chuẩn hóa dữ liệu. 4.2.3. Đặc tả dữ liệu.	4					4

Bài tập 3: Phân tích hệ thống về dữ liệu 1. Mô hình ER mở rộng 2. Chuẩn hóa dữ liệu 3. Đặc tả dữ liệu		2		2		4
Bài tập 3: P.tích hệ thống về dữ liệu (tt) 1. Mô hình ER mở rộng 2. Chuẩn hóa dữ liệu 3. Đặc tả dữ liệu		2		2		4
Chương V. Thiết kế hệ thống 5.1. Thiết kế tổng thể. 5.1.1. Tổng quan giai đoạn thiết kế 5.1.2. Thiết kế hệ con 5.1.3. Phân định công việc TC – máy tính 5.2. Thiết kế giao diện. 5.2.1. Tổng quan về thiết kế giao diện 5.2.2. Thiết kế nhiệm vụ thủ công 5.2.3. Thiết kế mẫu biểu, tài liệu in 5.2.4. Thiết kế màn hình chọn	4					4
Bài tập 4: Thiết kế hệ thống 1. DFD hệ thống 2. Thiết kế giao diện (màn hình nhập liệu, báo cáo, giao diện hỏi đáp)		2		2		4
5.3. Thiết kế kiểm soát. 5.3.1. Xác định nhu cầu kiểm soát 5.3.2. Phân định nhóm người dùng 5.3.3. Phân định quyền hạn của nhóm người dùng 5.4. Thiết kế CSDL. 5.4.1. Thiết kế bảng dữ liệu phục vụ kiểm soát 5.4.2. Xác định các thuộc tính tình huống 5.4.3. Mô hình dữ liệu vật lý 5.5. Thiết kế chương trình 5.5.1. Modul chương trình 5.5.2. Đặc tả modul chương trình	4					4
Bài tập 4: Thiết kế hệ thống (tt) 3. Thiết kế kiểm soát 4. Thiết kế dữ liệu		2		2		4
Tổng	32	16		12		60

7.2. Lịch trình tổ chức dạy học cụ thể

Tuần 1:

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian, địa điểm	Nội dung chính	Yêu cầu SV chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	Theo bố trí của P2	1.1. Hệ thống kinh doanh/dịch vụ và các hệ con 1.2. Bản chất của phân tích thiết kế hệ thống. 1.3. Sự phát triển của hệ thống.	- Xem trước bài giảng giáo viên cung cấp - Chú ý nghe giảng. - Tích cực tham gia phát biểu ý kiến	
Bài tập				
Thảo luận				
Thực hành, thí nghiệm, thực tập, rèn nghề...				
Tự học, tự nghiên cứu	Ở nhà		Đọc thêm các tài liệu tham khảo mà giáo viên giới thiệu.	

Tuần 2:

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian, địa điểm	Nội dung chính	Yêu cầu SV chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	Theo bố trí của P2	1.3. Sự phát triển của hệ thống (tt). 1.4. Mô hình hóa, p.pháp mô hình hóa hệ thống hướng cấu trúc.	- Xem trước bài giảng giáo viên cung cấp - Chú ý nghe giảng. - Tích cực tham gia phát biểu ý kiến	
Bài tập				
Thảo luận				
Thực hành, thí nghiệm, thực tập, rèn nghề...				
Tự học, tự nghiên cứu	Ở nhà		Đọc thêm các tài liệu tham khảo mà giáo viên giới thiệu.	

Tuần 3:

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian, địa điểm	Nội dung chính	Yêu cầu SV chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	Theo bố trí của P2	2.1. Khảo sát và đánh giá hiện trạng. 2.2. Nội dung khảo sát. 2.3. Ms pp thu thập t.tin thông dụng. 2.4. Xây dựng dự án	- Xem trước bài giảng giáo viên cung cấp - Chú ý nghe giảng. - Tích cực tham gia phát biểu ý kiến	
Bài tập				
Thảo luận	Theo bố trí của P2	Giới thiệu về bài tập lớn để sinh viên có cơ sở lựa chọn đề tài.		
Thực hành, thí nghiệm, thực tập, rèn nghề...				
Tự học, tự nghiên cứu			Đọc thêm các tài liệu tham khảo mà giáo viên giới thiệu.	

Tuần 4:

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian, địa điểm	Nội dung chính	Yêu cầu SV chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết				
Bài tập	Theo bố trí của P2	Bài tập 1: Khảo sát hệ thống 1. Nhiệm vụ cơ bản 2. Cơ cấu tổ chức 3. Quy trình xử lý 4. Quy tắc quản lý 5. Mẫu biểu 6. Mô hình tiến trình nghiệp vụ	- Xem lại phần lý thuyết đã học - Chú ý nghe giảng. - Tích cực tham gia phát biểu ý kiến	
Thảo luận				
Thực hành, thí nghiệm, thực tập, rèn nghề...	Theo bố trí của P2	Chương I. Khảo sát hệ thống I. Mô tả hệ thống 1. Nhiệm vụ cơ bản 2. Cơ cấu tổ chức	- Tự củng cố lại kiến thức lý thuyết để làm bài tập đầy đủ theo các đề mục yêu cầu.	

		3. Quy trình xử lý 4. Mẫu biểu II. Mô hình tiến trình nghiệp vụ 1. Ký hiệu sử dụng 2. Vẽ mô hình	- Có thể tham khảo đồ án của khóa trước nhưng tuyệt đối không được sao chép.	
Tự học, tự nghiên cứu	Ở nhà	Chương I. Khảo sát hệ thống I. Mô tả hệ thống 1. Nhiệm vụ cơ bản 2. Cơ cấu tổ chức 3. Quy trình xử lý 4. Mẫu biểu II. Mô hình tiến trình nghiệp vụ 1. Ký hiệu sử dụng 2. Vẽ mô hình	- Tiếp tục làm đầy đủ các phần bài tập theo yêu cầu - Nộp phần Chương I của bài tập vào ngày thứ ba 18/10/2012 (tuần 5).	

Tuần 5:

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian, địa điểm	Nội dung chính	Yêu cầu SV chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	Theo bố trí của P2	3.1. Công cụ PT chức năng hệ thống. 3.1. 1. Sơ đồ phân rã chức năng. 3.1.2. Sơ đồ luồng dữ liệu. 3.1.3. Đặc tả chức năng.	- Xem trước bài giảng giáo viên cung cấp - Chú ý nghe giảng. - Tích cực tham gia phát biểu ý kiến	
Bài tập	Theo bố trí của P2	Xây dựng BFD cho một hệ thống nhỏ Xây dựng DFD mức khung cảnh, mức đỉnh cho một hệ thống nhỏ	- Xem lại phần lý thuyết đã học - Chú ý nghe giảng. - Tích cực tham gia phát biểu ý kiến	
Thảo luận				
Thực hành, thí nghiệm, thực tập, rèn nghề...	Tại phòng học	Thu bài: Chương I của bài tập lớn.	- Làm đầy đủ các phần yêu cầu của giáo viên	
Tự học, tự nghiên cứu	Ở nhà		Đọc thêm các tài liệu tham khảo mà giáo viên giới thiệu.	

Tuần 6:

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian, địa điểm	Nội dung chính	Yêu cầu SV chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	Theo bố trí của P2	3.2. PTCN nghiệp vụ của hệ thống. 3.2.1. Xác định chức năng nghiệp vụ. 3.2.2. Xác định luồng thông tin NV. 3.2.3. Chuyển đổi DFD hệ thống cũ sang hệ thống mới. 3.2.4. Hoàn chỉnh PT chức năng.	- Xem trước bài giảng giáo viên cung cấp - Chú ý nghe giảng. - Tích cực tham gia phát biểu ý kiến	
Bài tập		Bài tập lý thuyết giải quyết từng bước quá trình phân tích chức năng nghiệp vụ.	- Xem trước bài giảng giáo viên cung cấp - Chú ý nghe giảng. - Tích cực tham gia phát biểu ý kiến	
Thảo luận				
Thực hành, thí nghiệm, thực tập, rèn nghề...	Tại phòng học	Công bố điểm và sửa bài tập chương I	- Xem nhận xét của GV hoàn chỉnh lại bài tập. - Kết quả đạt được sau tuần này là Chương I bài tập đã hoàn chỉnh	
Tự học, tự nghiên cứu	Ở nhà		Sửa lại bài tập lớn theo nhận xét của giáo viên	

Tuần 7:

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian, địa điểm	Nội dung chính	Yêu cầu SV chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết				
Bài tập	Theo bố trí của P2	Bài tập 2: Phân tích hệ thống về chức năng 1. Sơ đồ phân rã chức năng 2. Sơ đồ luồng dữ liệu 3. Đặc tả chức năng chi tiết	- Xem lại phần lý thuyết đã học - Chú ý nghe giảng. - Tích cực tham gia phát biểu ý kiến	
Thảo luận				

Thực hành, thí nghiệm, thực tập, rèn nghề...	Theo bố trí của P2	<p>Chương II. Phân tích hệ thống về chức năng</p> <p>I. Sơ đồ phân rã chức năng</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Xác định chức năng chi tiết 2. Gom nhóm chức năng 3. Vẽ sơ đồ <p>II. Sơ đồ luồng dữ liệu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ký hiệu sử dụng 2. DFD mức khung cảnh 3. DFD mức đỉnh 4. DFD mức dưới đỉnh <p>III. Đặc tả chức năng chi tiết: mỗi chức năng chi tiết đảm bảo 3 nội dung</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tên chức năng 2. Đầu vào, đầu ra 3. Nội dung xử lý (có thể chọn 1 trong 4 cách trả: phương trình toán học, bảng quyết định, sơ đồ khối, ngôn ngữ tự nhiên cấu trúc hóa) 	<p>- Tự củng cố lại kiến thức lý thuyết để làm đồ án đầy đủ theo các đề mục yêu cầu.</p> <p>- Có thể tham khảo đồ án của khóa trước nhưng tuyệt đối không được sao chép.</p>	
Tự học, tự nghiên cứu	Ở nhà	<p>Chương II. Phân tích hệ thống về chức năng</p> <p>I. Sơ đồ phân rã chức năng</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Xác định chức năng chi tiết 2. Gom nhóm chức năng 3. Vẽ sơ đồ <p>II. Sơ đồ luồng dữ liệu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ký hiệu sử dụng 2. DFD mức khung cảnh 3. DFD mức đỉnh 4. DFD mức dưới đỉnh <p>III. Đặc tả chức năng chi tiết: mỗi chức năng chi tiết đảm bảo 3 nội dung</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tên chức năng 2. Đầu vào, đầu ra 3. Nội dung xử lý 	<p>- Tiếp tục làm đầy đủ các phần bài tập theo yêu cầu</p> <p>- Nộp phần Chương II của bài tập lớn vào thứ sáu 28/09/2012 (tuần 8).</p>	

Tuần 8:

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian, địa điểm	Nội dung chính	Yêu cầu SV chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	Theo bố trí của P2	4.1. Công cụ phân tích dữ liệu. 4.1.1. Các phương tiện mô tả dữ liệu. 4.1.2. Mô hình thực thể liên kết. 4.1.3. Mô hình quan hệ.	- Xem trước bài giảng giáo viên cung cấp - Chú ý nghe giảng. - Tích cực tham gia phát biểu ý kiến	
Bài tập				
Thảo luận				
Thực hành, thí nghiệm, thực tập, rèn nghề...	Tại phòng học	Thu bài: Chương II của bài tập lớn.	- Làm đầy đủ các phần yêu cầu của giáo viên	
Tự học, tự nghiên cứu	Ở nhà		Đọc thêm các tài liệu tham khảo mà giáo viên giới thiệu.	

Tuần 9:

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian, địa điểm	Nội dung chính	Yêu cầu SV chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	Theo bố trí của P2	4.2. Phân tích dữ liệu hệ thống. 4.2.1. Mô hình dữ liệu ban đầu. 4.2.2. Chuẩn hóa dữ liệu. 4.2.3. Đặc tả dữ liệu.	- Xem trước bài giảng giáo viên cung cấp - Chú ý nghe giảng. - Tích cực tham gia phát biểu ý kiến	
Bài tập				
Thảo luận				
Thực hành, thí nghiệm, thực tập, rèn nghề...	Tại phòng học	Công bố điểm và sửa bài tập chương II	- Xem nhận xét của GV hoàn chỉnh lại bài tập. - Kết quả đạt được sau tuần này là Chương II bài tập đã hoàn chỉnh	
Tự học, tự nghiên cứu	Ở nhà		Sửa lại bài tập lớn theo nhận xét của giáo viên	

Tuần 10:

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian, địa điểm	Nội dung chính	Yêu cầu SV chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết				
Bài tập	Theo bố trí của P2	Bài tập 3: Phân tích hệ thống về dữ liệu 1. Mô hình ER mở rộng 2. Chuẩn hóa dữ liệu 3. Đặc tả dữ liệu	- Xem lại phần lý thuyết đã học - Chú ý nghe giảng. - Tích cực tham gia phát biểu ý kiến	
Thảo luận				
Thực hành, thí nghiệm, thực tập, rèn nghề...	Theo bố trí của P2	Chương III. Phân tích hệ thống về dữ liệu I. Xây dựng mô hình dữ liệu ban đầu 1. Xác định kiểu thực thể, kiểu thuộc tính 2. Xác định kiểu liên kết 3. Vẽ mô hình ER mở rộng	- Tự củng cố lại kiến thức lý thuyết để làm đồ án đầy đủ theo các đề mục yêu cầu. - Có thể tham khảo đồ án của khóa trước nhưng tuyệt đối không được sao chép.	
Tự học, tự nghiên cứu	Ở nhà	Chương III. Phân tích hệ thống về dữ liệu I. Xây dựng mô hình dữ liệu ban đầu 1. Xác định kiểu thực thể, kiểu thuộc tính 2. Xác định kiểu liên kết 3. Vẽ mô hình ER mở rộng	- Tự củng cố lại kiến thức lý thuyết để làm đồ án đầy đủ theo các đề mục yêu cầu. - Có thể tham khảo đồ án của khóa trước nhưng tuyệt đối không được sao chép.	

Tuần 11:

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian, địa điểm	Nội dung chính	Yêu cầu SV chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	Theo bố trí của P2			
Bài tập	Theo bố trí của P2	Bài tập 3: Phân tích hệ thống về dữ liệu (tt) 1. Mô hình ER mở rộng 2. Chuẩn hóa dữ liệu 3. Đặc tả dữ liệu	- Xem lại phần lý thuyết đã học - Chú ý nghe giảng. - Tích cực tham gia phát biểu ý kiến	

Thảo luận	Tại phòng học	Nhận xét chung các phần bài tập đã làm	- Tích cực tham gia thảo luận, nên nêu các câu hỏi về các phần bài tập bản thân còn thắc mắc.	
Thực hành, thí nghiệm, thực tập, rèn nghề...	Theo bố trí của P2	<p>Chương III. Phân tích hệ thống về dữ liệu (tt)</p> <p>II. Chuẩn hóa dữ liệu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chuyển đổi từ ER mở rộng về ER kinh điển 2. Chuyển đổi từ ER kinh điển về ER hạn chế 3. Chuyển đổi từ ER hạn chế về mô hình quan hệ <p>III. Đặc tả bảng dữ liệu (mỗi bảng dữ liệu trong mô hình quan hệ được đặc tả theo mẫu trong bài tập trên lớp của giáo viên)</p>	<p>- Tự củng cố lại kiến thức lý thuyết để làm đồ án đầy đủ theo các đề mục yêu cầu.</p> <p>- Có thể tham khảo đồ án của khóa trước nhưng tuyệt đối không được sao chép.</p>	
Tự học, tự nghiên cứu	Ở nhà	<p>Chương III. Phân tích hệ thống về dữ liệu</p> <p>I. Xây dựng mô hình dữ liệu ban đầu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Xác định kiểu thực thể, kiểu thuộc tính 2. Xác định kiểu liên kết 3. Vẽ mô hình ER mở rộng <p>II. Chuẩn hóa dữ liệu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chuyển đổi từ ER mở rộng về ER kinh điển 2. Chuyển đổi từ ER kinh điển về ER hạn chế 3. Chuyển đổi từ ER hạn chế về mô hình quan hệ <p>III. Đặc tả bảng dữ liệu</p>	<p>- Tiếp tục làm đầy đủ các phần bài tập theo yêu cầu</p> <p>- Nộp phần Chương III của bài tập vào thứ ba 23/10/2012 (tuần 12).</p>	

Tuần 12:

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian, địa điểm	Nội dung chính	Yêu cầu SV chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	Theo bố trí của P2	5.1. Thiết kế tổng thể. 5.1.1. Tổng quan giai đoạn thiết kế 5.1.2. Thiết kế hệ con 5.1.3. Phân định công việc TC – MT 5.2. Thiết kế giao diện. 5.2.1. Tổng quan về thiết kế giao diện 5.2.2. Thiết kế nhiệm vụ thủ công 5.2.3. Thiết kế mẫu biểu, tài liệu in 5.2.4. Thiết kế màn hình chọn	- Xem trước bài giảng giáo viên cung cấp - Chú ý nghe giảng. - Tích cực tham gia phát biểu ý kiến	
Bài tập				
Thảo luận				
Thực hành, thí nghiệm, thực tập, rèn nghề...	Tại phòng học	Thu bài: Chương III của bài tập lớn	- Làm đầy đủ các phần yêu cầu của giáo viên	
Tự học, tự nghiên cứu	Ở nhà		Đọc thêm các tài liệu tham khảo mà giáo viên giới thiệu.	

Tuần 13:

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian, địa điểm	Nội dung chính	Yêu cầu SV chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết				
Bài tập	Theo bố trí của P2	Bài tập 4: Thiết kế hệ thống 1. DFD hệ thống 2. Thiết kế giao diện (màn hình nhập liệu, báo cáo, giao diện hỏi đáp)	- Xem lại phần lý thuyết đã học - Chú ý nghe giảng. - Tích cực tham gia phát biểu ý kiến	
Thảo luận		Công bố điểm và sửa bài tập chương III	- Xem nhận xét của GV hoàn chỉnh lại bài tập. - Kết quả đạt được sau tuần này là Chương III bài tập đã hoàn chỉnh	

Thực hành, thí nghiệm, thực tập, rèn nghề...	Theo bố trí của P2	Chương IV. Thiết kế hệ thống I. Thiết kế tổng thể 1. Phân định công việc người - máy 2. Thiết kế tiến trình hệ thống II. Thiết kế giao diện 1. Thiết kế form nhập liệu (3 form) 2. Thiết kế báo cáo (2 báo cáo)	- Tự củng cố lại kiến thức lý thuyết để làm đồ án đầy đủ theo các đề mục yêu cầu. - Có thể tham khảo đồ án của khóa trước nhưng tuyệt đối không được sao chép.	
Tự học, tự nghiên cứu	Ở nhà		Sửa lại bài tập lớn theo nhận xét của giáo viên	

Tuần 14:

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian, địa điểm	Nội dung chính	Yêu cầu SV chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	Theo bố trí của P2	5.3. Thiết kế kiểm soát. 5.3.1. Xác định nhu cầu kiểm soát 5.3.2. Phân định nhóm người dùng 5.3.3. Phân định quyền hạn của nhóm người dùng 5.4. Thiết kế CSDL. 5.4.1. TK bảng DL phục vụ kiểm soát 5.4.2. Xác định thuộc tính tình huống 5.4.3. Mô hình dữ liệu vật lý 5.5. Thiết kế chương trình 5.5.1. Modul chương trình 5.5.2. Đặc tả modul chương trình	- Xem trước bài giảng giáo viên cung cấp - Chú ý nghe giảng. - Tích cực tham gia phát biểu ý kiến	
Bài tập				
Thảo luận				
Thực hành, thí nghiệm, thực tập, rèn nghề...				
Tự học, tự nghiên cứu	Ở nhà		Đọc các tài liệu tham khảo mà GV giới thiệu.	

Tuần 15:

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian, địa điểm	Nội dung chính	Yêu cầu SV chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết				
Bài tập	Theo bố trí của P2	Bài tập 4: Thiết kế hệ thống (tt) 3. Thiết kế kiểm soát 4. Thiết kế dữ liệu	- Xem lại phần lý thuyết đã học - Chú ý nghe giảng. - Tích cực tham gia phát biểu ý kiến	
Thảo luận		Công bố điểm thường xuyên và điểm chuyên cần cho sinh viên.	- Tích cực tham gia thảo luận. - Nên nêu các câu hỏi liên quan bài tập lớn.	
Thực hành, thí nghiệm, thực tập, rèn nghề...	Theo bố trí của P2	Chương IV. Thiết kế hệ thống III. Thiết kế kiểm soát 1. Xác định nhóm người dùng 2. Phân định quyền hạn nhóm ND IV. Thiết kế CSDL vật lý 1. X.định bảng DL phục vụ bảo mật 2. Mô hình dữ liệu hệ thống 3. Đặc tả bảng DL	- Tự củng cố lại kiến thức lý thuyết để làm đồ án đầy đủ theo các đề mục yêu cầu. - Có thể tham khảo đồ án của khóa trước nhưng tuyệt đối không được sao chép.	
Tự học, tự nghiên cứu	Ở nhà	Chương IV. Thiết kế hệ thống I. Thiết kế tổng thể 1. Phân định công việc người - máy 2. Thiết kế tiến trình hệ thống II. Thiết kế giao diện 1. Thiết kế form nhập liệu (3 form) 2. Thiết kế báo cáo (2 báo cáo) III. Thiết kế kiểm soát 1. Xác định nhóm người dùng 2. Phân định quyền hạn nhóm ND IV. Thiết kế CSDL vật lý 1. X.định bảng DL phục vụ bảo mật 2. Mô hình dữ liệu hệ thống 3. Đặc tả bảng DL	- Làm hoàn chỉnh toàn bộ bài tập lớn từ CI đến CIV. - Chuẩn bị các kiến thức cần thiết phục vụ thi kết thúc học phần.	

8. Chính sách đối với môn học và các yêu cầu khác của giáo viên

Yêu cầu đối với sinh viên: phải dự lớp, làm bài tập môn học, bài tập được chia ra các phần nhỏ tương ứng với các chương trong đề cương, sinh viên phải hoàn thành bài tập theo từng phần và nộp theo yêu cầu của giáo viên (đã được ghi chi tiết trong đề cương từng tuần).

Các bài tập được giao nếu phát hiện sao chép sẽ nhận điểm 0

Các bài tập phải nộp đúng hạn (nếu không đúng hạn bị trừ điểm). Sau khi có nhận xét của giáo viên, nếu sinh viên muốn có điểm cộng thêm có thể làm lại, chú ý bài nộp lại điểm không quá 8.

9. Phương pháp, hình thức kiểm tra - đánh giá kết quả học tập của học phần

Phân chia các mục tiêu cho từng hình thức kiểm tra - đánh giá

9.1. Điểm chuyên cần

Sinh viên đi học đầy đủ điểm chuyên cần được 10

Vắng 1 buổi học điểm chuyên cần bị trừ 2 điểm

Vắng quá 20% số giờ lên lớp (4 buổi trở lên) sinh viên không được thi.

9.2. Điểm thường xuyên

Sinh viên làm bài tập và nộp theo yêu cầu của giáo viên.

Điểm thường xuyên là trung bình cộng của điểm từng bài tập quá trình với điều kiện sinh viên phải làm và nộp đầy đủ các bài tập. Ngược lại điểm thường xuyên bằng 0.

9.3. Thi kết thúc học phần

Hình thức thi: Bài tập tổng hợp.

Nội dung thi:

- Bài tập lý thuyết: phân tích chức năng, phân tích dữ liệu, thiết kế giao diện
- Bài tập ứng dụng: Bài tập lớn sinh viên làm trong quá trình học.

Yêu cầu: Sinh viên nộp bài tập lớn trước ngày thi 3 ngày (**ngày nộp dự kiến 21/11/2012**).

- Mỗi sinh viên nộp: 1 quyển báo cáo (theo hình thức và nội dung quy định trong phụ lục kèm theo).
- Cả lớp nộp 1 đĩa CD trong đó bản mềm (file .doc) của báo cáo. Tên file .doc đặt theo quy chuẩn: A_B_C.doc (trong đó: A – nhóm ký tự là họ tên sinh viên, B – nhóm ký tự là tên đề tài, C – nhóm ký tự tên lớp. Ví dụ: Ledinhthanh_qlbanhang_SEVB215.doc)

Cách tính điểm thi: điểm thi là trung bình cộng của điểm báo cáo và điểm vấn đáp.

- Điểm báo cáo: là điểm chấm bài tập lớn hoàn chỉnh trong đó các phần được tính như sau
 - Phần 1: Khảo sát hệ thống : 20%
 - Phần 2: Phân tích hệ thống về chức năng : 30%

- Phần 3: Phân tích hệ thống về dữ liệu : 30%
- Phần 4: Thiết kế hệ thống : 20%
- Điểm vấn đáp: là điểm GV hỏi trực tiếp tại phòng thi theo nội dung thi.

Chủ nhiệm Khoa

Chủ nhiệm bộ môn

Giảng viên biên soạn

(Đã ký)

Nguyễn Hoài Anh