

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC

1. THÔNG TIN VỀ MÔN HỌC

1.1. Tên môn học: KỸ NĂNG LẬP TRÌNH QUẢN LÝ

Mã MH: MISY4402

1.2. Khoa phụ trách: Công Nghệ Thông Tin.

1.3. Số tín chỉ: 03 (02 LT, 01 TH).

2. MÔ TẢ MÔN HỌC

Từ những kiến thức đã được học trong các môn học: Cơ sở lập trình, Lập trình giao diện, Cơ sở dữ liệu, Phân tích thiết kế hệ thống thông tin, Lập trình cơ sở dữ liệu,... đã giúp chúng ta có thể xây dựng được nhiều ứng dụng khác nhau trong thực tế trong môi trường lập trình Visual Studio 2008 và các chương trình ứng dụng này đòi hỏi phải liên kết với cơ sở dữ liệu lưu trong hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server 2008 thông qua ADO.Net. Các ứng dụng này thực hiện các xử lý như cập nhật, tìm kiếm, xử lý trên cơ sở dữ liệu này với giao diện chương trình Windows Form. Trong môn học này chúng ta sẽ xây dựng ứng dụng với giao diện Windows Forms và sử dụng LINQ để truy xuất dữ liệu trong cơ sở dữ liệu.

3. MỤC TIÊU MÔN HỌC

Với các kiến thức về lập trình cùng với xây dựng những thành phần chính của một ứng dụng, sinh viên có thể:

- Xây dựng một chương trình ứng dụng thực tế trong môi trường lập trình .NET tại các doanh nghiệp vừa và nhỏ.
- Tham gia vào các dự án xây dựng phần mềm quản lý nhân sự, quản lý kế toán,... tại các công ty phát triển phần mềm.
- Đảm nhận công việc bảo trì, phát triển các ứng dụng quản lý đang có tại các doanh nghiệp.
- Công tác tại bộ phận kinh doanh, chăm sóc khách hàng tại các công ty phần mềm với công việc tư vấn giải pháp, hỗ trợ kỹ thuật các dự án phần mềm quản lý công ty đã triển khai.
- Có khả năng tự nghiên cứu cập nhật kiến thức, hoặc làm việc theo nhóm để xây dựng các dự án phần mềm quản lý.

4. NỘI DUNG CHI TIẾT MÔN HỌC

ST T	CHƯƠNG	MỤC TIÊU	MỤC, TIỂU MỤC	SỐ TIẾT			TÀI LIỆU TỰ HỌC
				TC	LT	TH	
1	LẬP TRÌNH	Hướng dẫn sinh	1. Tổng quan LINQ (Language-Integrated	20	10	10	[1] [2]

	CƠ SỞ DỮ LIỆU VỚI LINQ	viên lập trình cơ sở dữ liệu với LINQ	Query). 2. Kiến trúc và cấu kiện của LINQ 3. Truy vấn dữ liệu với LINQ				
2	CÁC ĐIỀU KHIỂN LIÊN KẾT DỮ LIỆU	Hướng dẫn sinh viên phát triển các ứng dụng với các điều khiển liên kết dữ liệu với một số điều khiển dữ liệu trong bộ .Net Componets của DevExpress	1. Điều khiển GridControl 2. Điều khiển DataNavigator 3. Điều khiển NavBarControl	20	10	10	[1] [2]
3	CRYSTAL REPORT	Hướng dẫn sinh viên sử dụng Crystal Report trong môi trường .NET (Microsoft Visual Studio 2008) và bộ .Net Componets của DevExpress để tạo báo biểu cho ứng dụng	1. Giới thiệu Reporting của DevExpress 2. Sử dụng Reporting để xây dựng báo cáo	20	10	10	[1]

Ghi chú: TC: Tổng số tiết; LT: Lý thuyết; TH: Thực hành.

5. TÀI LIỆU THAM KHẢO

5.1. Tài liệu chính:

[1] Ying Bai, *Practical Database Programming With Visual C#.Net*, John Wiley & Sons, 2010.

5.2. Tài liệu tham khảo:

[2] Nguyễn Văn Lâm, *Kỹ thuật xây dựng ứng dụng ASP.NET T2 & T3*, NXB Lao động – Xã hội, 2008.

6. ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ HỌC TẬP

Quy định thang điểm, số lần đánh giá và trọng số mỗi lần đánh giá kết quả học tập:

STT	Hình thức đánh giá	Trọng số
1	Điểm giữa kỳ (thi trên máy)	30%
2	Điểm cuối kỳ (thi trên máy)	70%

7. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY

Kế hoạch giảng dạy đề nghị (có tính tham khảo):

STT	Buổi học	Nội dung	Ghi chú
1	1	Giới thiệu môn học, đề cương Chương 1, mục 1-2	
2	2	Chương 1, mục	
3	3	Chương 2, mục 1-2	
4	4	Chương 2, mục 3	
5	5	Chương 3, mục 1-2	
6	6	Chương 3, mục 2 (tt) Ôn tập	

**KT. KHOA TRƯỞNG
PHÓ TRƯỞNG KHOA
(Ký và ghi rõ họ tên)**

TS. Lê Xuân Trường