

CHƯƠNG TRÌNH HỌC PHẦN

1. Thông tin chung về học phần

Tên học phần: Thiết kế và lập trình Web

Mã học phần:

Số tín chỉ: 3

Đào tạo trình độ: Đại học/Cao đẳng

Giảng dạy cho ngành: Công nghệ thông tin

Bộ môn quản lý: Kỹ thuật phần mềm

Phân bổ thời gian trong học phần:

- Nghe giảng lý thuyết: 20 tiết
- Làm bài tập trên lớp: 0 tiết
- Thảo luận: 10 tiết
- Thực hành, thực tập: 15 tiết
- Tự nghiên cứu: 90 tiết

2. Mô tả tóm tắt học phần

Học phần trang bị cho người học kỹ năng tổng hợp các kiến thức về lập trình hướng đối tượng, cơ sở dữ liệu, phân tích thiết kế hệ thống, đồng thời tiếp cận môi trường phát triển các ứng dụng web trên nền tảng .NET để xây dựng một ứng dụng web cụ thể. Người học cũng sẽ được trang bị các kiến thức nền tảng thiết kế và lập trình cơ sở dữ liệu, xây dựng các lớp xử lý trên nền tảng .NET nhằm thực hiện các chức năng thêm, xóa, sửa, thống kê thông tin trong cơ sở dữ liệu trực tiếp từ website.

3. Chủ đề và chuẩn đầu ra của học phần

3.1. Danh mục chủ đề của học phần

1. Tổng quan về ứng dụng web database
2. Mô hình đa tầng trong lập trình ứng dụng
3. Phân tích, thiết kế và cài đặt cơ sở dữ liệu cho ứng dụng web
4. ADO.Net và các lớp xử lý
5. Các đối tượng điều khiển web
6. Thiết kế, lập trình và xuất bản ứng dụng web database

3.2. Chuẩn đầu ra của quá trình dạy - học từng chủ đề của học phần

Chủ đề 1: Tổng quan về ứng dụng web database

Nội dung	Mức độ
I. Kiến thức	
1. Các ứng dụng chạy trên môi trường web.	2
2. Các công cụ, ngôn ngữ triển khai ứng dụng web database phổ biến	2
II. Thái độ	
1. Các ứng dụng web database rất phổ biến, phong phú và đa dạng	
2. Có nhiều cách khác nhau để triển khai ứng dụng web database	
III. Kỹ năng	
1. Phân tích cấu trúc tổng quan, môi trường vận hành của một ứng dụng web database.	3
2. Xác định các công cụ cần thiết, các ngôn ngữ lập trình thông dụng để có thể xây dựng được một ứng dụng web database.	3
3. Cài đặt các công cụ cần thiết để xây dựng ứng dụng web.	3

Chủ đề 2: Mô hình đa tầng trong lập trình ứng dụng

Nội dung	Mức độ
I. Kiến thức	
1. Kiến trúc đa tầng trong lập trình ứng dụng.	2
2. Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu, ngôn ngữ lập trình để xây dựng ứng dụng web database.	2
II. Thái độ	
1. Việc phân tầng giúp chương trình dễ xây dựng, nâng cấp và bảo trì.	
2. Quyết định chọn hệ quản trị cơ sở dữ liệu và ngôn ngữ lập trình trong việc xây dựng ứng dụng web là vấn đề quan trọng.	
III. Kỹ năng	
1. Phân tích bài toán thành các phần xử lý tương đối độc lập.	3
2. Xác định hệ quản trị Cơ sở dữ liệu, ngôn ngữ lập trình, môi trường phát triển phù hợp để xây dựng ứng dụng web database.	3

Chủ đề 3: Phân tích, thiết kế và cài đặt cơ sở dữ liệu cho ứng dụng web

Nội dung	Mức độ
I. Kiến thức	
1. Xác định bài toán mẫu	2
2. Phân tích, thiết kế, cài đặt và lập trình cơ sở dữ liệu cho bài toán	2
3. Ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc SQL	2
II. Thái độ	
1. Thiết kế và cài đặt dữ liệu phụ thuộc vào các bài toán cụ thể khác	

nhau. 2. Ngôn ngữ SQL là cấu trúc tổng quát truy xuất đến cơ sở dữ liệu tương thích nhiều hệ quản trị cơ sở dữ liệu khác nhau.	
III. Kỹ năng	
1. Xác định các dạng ứng dụng web thông dụng.	3
2. Phân tích, thiết kế, cài đặt dữ liệu cho một bài toán cụ thể.	3
3. Sử dụng ngôn ngữ SQL để lập trình xử lý dữ liệu của bài toán.	3

Chủ đề 4: ADO.Net và các lớp xử lý

Nội dung	Mức độ
I. Kiến thức	
1. ADO.Net và các đối tượng cơ bản	3
2. Lập trình hướng đối tượng	3
3. Các lớp xử lý	3
II. Thái độ	
1. Có nhiều cách thức khác nhau để dữ liệu và ứng dụng tương tác với nhau.	
III. Kỹ năng	
1. Sử dụng các đối tượng cơ bản và cần thiết của mô hình ADO.Net.	3
2. Lập trình theo phương pháp hướng đối tượng và kết hợp các đối tượng của ADO.Net xây dựng các lớp xử lý cho bài toán.	3

Chủ đề 5: Các đối tượng điều khiển web

Nội dung	Mức độ
I. Kiến thức	
1. Môi trường phát triển ứng dụng web	3
2. Các điều khiển cơ bản trình bày giao diện web	3
3. Các điều khiển danh sách kết nối với Cơ sở dữ liệu của ứng dụng	3
4. Các điều khiển kiểm tra dữ liệu nhập	3
II. Thái độ	
1. Để thiết kế giao diện và tương tác dữ liệu cần nắm rõ các điều khiển web.	
2. Kiểm tra dữ liệu nhập đảm bảo dữ liệu được nhất quán và toàn vẹn.	
III. Kỹ năng	
1. Sử dụng môi trường phát triển để xây dựng ứng dụng web.	3
2. Vận dụng các đối tượng điều khiển web để xây dựng giao diện đáp ứng được yêu cầu đặt ra của bài toán.	3

Chủ đề 6: Thiết kế, lập trình và xuất bản ứng dụng web database

Nội dung	Mức độ
I. Kiến thức	
1. Ứng dụng web database và các phần chức năng cơ bản.	3
2. Giao diện chức năng dành cho người sử dụng	3
3. Giao diện đăng nhập và quản trị web site.	3
4. Xuất bản web site	3
II. Thái độ	
1. Bố cục giao diện khác nhau cho các đối tượng sử dụng khác nhau cùng khai thác một web site.	
2. Các cách khác nhau để xuất bản ứng dụng lên web site.	
III. Kỹ năng	
1. Thiết kế giao diện và lập trình chức năng dành cho người sử dụng.	3
2. Thiết kế giao diện và lập trình chức năng quản trị web site.	3
3. Đưa ứng dụng web lên internet và quản trị web site từ xa.	3

4. Phân bổ thời gian chi tiết

Chủ đề	Phân bổ số tiết cho hình thức dạy - học					Tổng
	Lên lớp			Thực hành, thực tập	Tự nghiên cứu	
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận			
Chủ đề 1	2				4	
Chủ đề 2	2				4	
Chủ đề 3	3		2	2	14	
Chủ đề 4	3		2	2	14	
Chủ đề 5	5		3	2	20	
Chủ đề 6	5		3	9	34	
Tổng	20		10	15	90	

5. Tài liệu

TT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm Xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu
1	Phạm Hữu Khang	Kỹ Thuật Lập Trình Ứng Dụng C#. Net Toàn Tập - Tập 1	2003	NXB Lao động – Xã hội	
2	Phạm Hữu Khang	Kỹ Thuật Lập Trình Ứng Dụng C#. Net Toàn Tập - Tập 2	2003	NXB Lao động – Xã hội	
3	Phạm Hữu	Kỹ Thuật Lập	2003	NXB	

	Khang	Trình Ứng Dụng C#. Net Toàn Tập - Tập 3		Lao động – Xã hội	
4	Phạm Hữu Khang	SQL Server 2005 - Lập Trình T- SQL	2007	NXB Lao động – Xã hội	
5	Phạm Hữu Khang	SQL Server 2005 - Lập Trình Thủ Tục Và Hàm	2008	NXB Lao động – Xã hội	
6	Phạm Hữu Khang	C# 2005 - Tập 5: Lập Trình ASP.NET 2.0 - Quyển 1: Điều Khiển Trình Chủ ASP.NET 2.0	2007	NXB Lao động – Xã hội	
7	Phạm Hữu Khang	C# 2005 Tập 5: Lập Trình ASP.NET 2.0 - Quyển 2: Điều Khiển Trình Chủ Đặc Biệt Và Đối Tượng ASP.NET 2.0	2008	NXB Lao động – Xã hội	
8	Phạm Hữu Khang	C# 2005 Tập 5: Lập Trình ASP.NET 2.0 - Quyển 3: Điều Khiển Kết Nối Cơ Sở Dữ Liệu	2009	NXB Lao động – Xã hội	
9	Phạm Hữu Khang	C# 2005 Tập 5: Lập Trình ASP.NET 2.0 , Quyển 4: Đối Tượng ADO.NET 2.0 Và XML	2009	NXB Lao động – Xã hội	

6. Đánh giá kết quả học tập

TT	Các chỉ tiêu đánh giá	Phương pháp đánh giá	Trọng số (%)
1	Tham gia học trên lớp: <i>lên lớp đầy đủ, chuẩn bị bài tốt, tích cực thảo luận...</i>	<i>Điểm danh</i>	50
2	Tự nghiên cứu: <i>hoàn thành nhiệm vụ giảng viên giao trong tuần, bài tập nhóm/tháng/học kỳ...</i>	<i>Chấm bài tập</i>	
3	Hoạt động nhóm	<i>Trình bày báo</i>	

		<i>cáo</i>	
4	Kiểm tra giữa kỳ	<i>Viết</i>	
5	Kiểm tra đánh giá cuối kỳ	<i>Viết</i>	
6	Thi kết thúc học phần	<i>Viết</i>	50

TRƯỞNG KHOA

TRƯỞNG BỘ MÔN

Lê Thị Bích Hằng

CHƯƠNG TRÌNH GIẢNG DẠY HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần

Tên học phần: Thiết kế và lập trình Web

Mã học phần:

Số tín chỉ: 3

Đào tạo trình độ: Đại học/Cao đẳng

Giảng dạy cho lớp:

Học phần tiên quyết: Kỹ thuật lập trình, Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL

Phân bổ thời gian trong học phần:

- Nghe giảng lý thuyết: 20 tiết
- Làm bài tập trên lớp: 0 tiết
- Thảo luận: 10 tiết
- Thực hành, thực tập: 15 tiết
- Tự nghiên cứu: 90 tiết

2. Thông tin về giảng viên giảng dạy

Họ và tên: Nguyễn Văn Rạng

Chức danh, học vị: Ks.GV

Thời gian làm việc ở bộ môn, địa điểm:.....

Điện thoại, email: 0989226777, rangnv@gmail.com

Các hướng nghiên cứu chính: Lập trình hướng đối tượng, cấu trúc dữ liệu, cơ sở dữ liệu, phân tích và thiết kế hệ thống, lập trình ứng dụng web và ứng dụng quản lý.

Thông tin về trợ giảng: họ và tên, địa chỉ liên hệ, điện thoại, email (nếu có):.....

3. Thông tin về lớp học

Tên lớp:

Sĩ số:

Giảng đường:

Học kỳ, năm học:

Thời khóa biểu:

4. Mô tả tóm tắt học phần

Với các kiến thức đã được học về các môn tin học cơ sở, đặc biệt môn Kỹ thuật lập trình, Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL, môn học sẽ trang bị cho sinh viên kỹ năng tổng hợp các kiến thức đó, đồng thời tiếp cận môi trường phát triển các ứng dụng web trên nền tảng .Net để xây dựng một ứng dụng web database cụ thể. Môn học là cầu nối nhằm rút ngắn khoảng cách giữa lý thuyết và thực tiễn.

Với môn học này, sinh viên sẽ được trang bị các kiến thức nền tảng thiết kế và lập trình cơ sở dữ liệu, xây dựng các lớp xử lý trên nền tảng .Net nhằm thực hiện các chức năng thêm, xóa, sửa, thống kê thông tin trong cơ sở dữ liệu trực tiếp từ web site.

5. Chủ đề và chuẩn đầu ra của học phần

5.1. Danh mục chủ đề của học phần

1. Tổng quan về ứng dụng web database
2. Mô hình đa tầng trong lập trình ứng dụng
3. Phân tích, thiết kế và cài đặt cơ sở dữ liệu cho ứng dụng web
4. ADO.Net và các lớp xử lý
5. Các đối tượng điều khiển web
6. Thiết kế, lập trình và xuất bản ứng dụng web database

5.2. Chuẩn đầu ra và phương pháp giảng dạy của từng chủ đề của học phần

Chủ đề 1: Tổng quan về ứng dụng web database

Nội dung	Mức độ
I. Kiến thức	
1. Các ứng dụng chạy trên môi trường web.	2
2. Các công cụ, ngôn ngữ triển khai ứng dụng web database phổ biến	2
II. Thái độ	
1. Các ứng dụng web database rất phổ biến, phong phú và đa dạng	
2. Có nhiều cách khác nhau để triển khai ứng dụng web database	
III. Kỹ năng	
1. Hiểu cấu trúc tổng quan, môi trường vận hành của một ứng dụng web database.	3
2. Xác định được các công cụ cần thiết, các ngôn ngữ lập trình thông dụng để có thể xây dựng được một ứng dụng web database.	3
3. Cài đặt được các công cụ cần thiết để xây dựng ứng dụng web.	3

Chủ đề 2: Mô hình đa tầng trong lập trình ứng dụng

Nội dung	Mức độ
I. Kiến thức	
1. Kiến trúc đa tầng trong lập trình ứng dụng.	2
2. Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu, ngôn ngữ lập trình để xây dựng ứng dụng web database.	2
II. Thái độ	

<ol style="list-style-type: none"> 1. Phân tầng giúp chương trình dễ xây dựng, nâng cấp và bảo trì 2. Quyết định chọn hệ quản trị Cơ sở dữ liệu và ngôn ngữ lập trình trong việc xây dựng ứng dụng web là vấn đề quan trọng 	
III. Kỹ năng <ol style="list-style-type: none"> 1. Biết phân tích bài toán thành các phần xử lý tương đối độc lập. 2. Xác định được hệ quản trị Cơ sở dữ liệu, ngôn ngữ lập trình, môi trường phát triển phù hợp để xây dựng ứng dụng web database. 	<p>3</p> <p>3</p>

Chủ đề 3: Phân tích, thiết kế và cài đặt cơ sở dữ liệu cho ứng dụng web

Nội dung	Mức độ
I. Kiến thức <ol style="list-style-type: none"> 1. Xác định bài toán mẫu 2. Phân tích, thiết kế, cài đặt và lập trình cơ sở dữ liệu cho bài toán 3. Ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc SQL 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
II. Thái độ <ol style="list-style-type: none"> 1. Thiết kế và cài đặt dữ liệu phụ thuộc vào các bài toán cụ thể khác nhau 2. Ngôn ngữ SQL là cấu trúc tổng quát truy xuất đến Cơ sở dữ liệu tương thích nhiều hệ quản trị Cơ sở dữ liệu khác nhau 	
III. Kỹ năng <ol style="list-style-type: none"> 1. Xác định được các dạng ứng dụng web thông dụng. 2. Khả năng phân tích, thiết kế, cài đặt dữ liệu cho một bài toán cụ thể. 3. Sử dụng ngôn ngữ SQL để lập trình xử lý dữ liệu của bài toán. 	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>

Chủ đề 4: ADO.Net và các lớp xử lý

Nội dung	Mức độ
I. Kiến thức <ol style="list-style-type: none"> 1. ADO.Net và các đối tượng cơ bản 2. Lập trình hướng đối tượng 3. Các lớp xử lý 	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>
II. Thái độ <ol style="list-style-type: none"> 1. Các cách thức khác nhau để dữ liệu và ứng dụng tương tác với nhau 	
III. Kỹ năng <ol style="list-style-type: none"> 1. Hiểu và biết cách sử dụng các đối tượng cơ bản và cần thiết của mô hình ADO.Net. 2. Biết lập trình theo phương pháp hướng đối tượng và kết hợp các 	<p>3</p> <p>3</p>

đối tượng của ADO.Net xây dựng các lớp xử lý cho bài toán.	
--	--

Chủ đề 5: Các đối tượng điều khiển web

Nội dung	Mức độ
I. Kiến thức	
1. Môi trường phát triển ứng dụng web	3
2. Các điều khiển cơ bản trình bày giao diện web	3
3. Các điều khiển danh sách kết nối với Cơ sở dữ liệu của ứng dụng	3
4. Các điều khiển kiểm tra dữ liệu nhập	3
II. Thái độ	
1. Để thiết kế giao diện và tương tác dữ liệu cần nắm rõ các điều khiển web	
2. Kiểm tra dữ liệu nhập đảm bảo dữ liệu được nhất quán và toàn vẹn	
III. Kỹ năng	
1. Sử dụng môi trường phát triển để xây dựng ứng dụng web.	3
2. Vận dụng các đối tượng điều khiển web để xây dựng giao diện đáp ứng được yêu cầu đặt ra của bài toán.	3

Chủ đề 6: Thiết kế, lập trình và xuất bản ứng dụng web database

Nội dung	Mức độ
I. Kiến thức	
1. Ứng dụng web database và các phân chức năng cơ bản.	3
2. Giao diện chức năng dành cho người sử dụng	3
3. Giao diện đăng nhập và quản trị web site.	3
4. Xuất bản web site	3
II. Thái độ	
1. Bố cục giao diện khác nhau cho các đối tượng sử dụng khác nhau cùng khai thác một web site	
2. Các cách khác nhau để xuất bản ứng dụng lên web site	
III. Kỹ năng	
1. Thiết kế giao diện và lập trình chức năng dành cho người sử dụng	3
2. Thiết kế giao diện và lập trình chức năng quản trị web site	3
3. Biết cách đưa ứng dụng web lên internet và quản trị web site từ xa	3

6. Hình thức tổ chức dạy - học

6.1. Phân bổ thời gian chi tiết:

Chủ đề	Phân bổ số tiết cho hình thức dạy - học					Tổng
	Lên lớp			Thực hành, thực tập	Tự nghiên cứu	
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận			
Chủ đề 1	2				4	
Chủ đề 2	2				4	
Chủ đề 3	3		2	2	14	
Chủ đề 4	3		2	2	14	
Chủ đề 5	5		3	2	20	
Chủ đề 6	5		3	9	34	
Tổng	20		10	15	90	

6.2. Lịch trình và phương pháp dạy - học cụ thể

Chủ đề 1: Tổng quan về ứng dụng web database. Tuần ... / Thời gian từ: đến:.....

Phương pháp dạy – học: Dựa trên chủ đề

Hình thức dạy- học	Thời gian, địa điểm	Nội dung dạy - học	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	Theo thời khoá biểu	1. Các ứng dụng chạy trên môi trường web. 2. Các công cụ, ngôn ngữ triển khai ứng dụng web database phổ biến	Thuyết giảng	Đọc bài giảng, các phần liên quan trong các tài liệu tham khảo	
Bài tập					
Thảo luận					
Thực hành, thực tập					
Tự nghiên cứu				Đọc bài giảng, các phần liên quan trong các tài liệu tham khảo	
Tư vấn					
Kiểm tra					

Chủ đề 2: Mô hình đa tầng trong lập trình ứng dụng. Tuần ... / Thời gian từ: đến:.....

Phương pháp dạy – học: Dựa trên chủ đề

Hình thức dạy- học	Thời gian, địa điểm	Nội dung dạy - học	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	Theo thời khoá biểu	1. Kiến trúc đa tầng trong lập trình ứng dụng. 2. Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu, ngôn ngữ lập trình để xây dựng ứng dụng web database.	Thuyết giảng	Đọc bài giảng, các phần liên quan trong các tài liệu tham khảo	
Bài tập					
Thảo luận					
Thực hành, thực tập					
Tự nghiên cứu				Đọc bài giảng, các phần liên quan trong các tài liệu tham khảo	
Tư vấn					
Kiểm tra					

Chủ đề 3: Phân tích, thiết kế và cài đặt cơ sở dữ liệu cho ứng dụng web. Tuần ...

/ Thời gian từ: đến:.....

Phương pháp dạy – học: Dựa trên chủ đề

Hình thức dạy- học	Thời gian, địa điểm	Nội dung dạy - học	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	Theo thời khoá biểu	1. Xác định bài toán mẫu 2. Phân tích, thiết kế, cài đặt và lập trình cơ sở dữ liệu cho bài toán 3. Ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc SQL	Thuyết giảng	Đọc bài giảng, các phần liên quan trong các tài liệu tham khảo	
Bài tập					
Thảo luận		Các nội dung liên quan	Báo cáo, phản biện chéo	Nội dung được phân công theo nhóm	

Thực hành, thực tập	Phòng thí nghiệm ...	Thiết kế Cơ sở dữ liệu bài toán	Hướng dẫn trên phần mềm	Đăng ký và thiết kế bài toán	
Tự nghiên cứu				Có hướng dẫn riêng	
Tư vấn					
Kiểm tra					

Chủ đề 4: ADO.Net và các lớp xử lý. Tuần ... / Thời gian từ: đến:.....

Phương pháp dạy – học: Dựa trên chủ đề

Hình thức dạy- học	Thời gian, địa điểm	Nội dung dạy - học	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	Theo thời khoá biểu	1. ADO.Net và các đối tượng cơ bản 2. Lập trình hướng đối tượng 3. Các lớp xử lý	Thuyết giảng	Đọc bài giảng, các phần liên quan trong các tài liệu tham khảo	
Bài tập					
Thảo luận		Các nội dung liên quan	Báo cáo, phản biện chéo	Theo nội dung đã đăng ký	
Thực hành, thực tập	Phòng thí nghiệm ...	Lập trình các lớp xử lý	Hướng dẫn trên phần mềm	Theo nội dung đã đăng ký	
Tự nghiên cứu				Có hướng dẫn riêng	
Tư vấn					
Kiểm tra					

Chủ đề 5: Các đối tượng điều khiển web. Tuần ... / Thời gian từ: đến:.....

Phương pháp dạy – học: Dựa trên chủ đề

Hình thức dạy- học	Thời gian, địa điểm	Nội dung dạy - học	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	Theo thời khoá biểu	1. Môi trường phát triển ứng dụng web 2. Các điều khiển cơ bản	Thuyết giảng	Đọc bài giảng, các phần liên quan trong các tài liệu tham khảo	

		trình bày giao diện web 3. Các điều khiển danh sách kết nối với Cơ sở dữ liệu của ứng dụng 4. Các điều khiển kiểm tra dữ liệu nhập			
Bài tập					
Thảo luận		Các nội dung liên quan	Báo cáo, phản biện chéo	Theo nội dung đã đăng ký	
Thực hành, thực tập	Phòng thí nghiệm ...	Lập trình giao diện web	Hướng dẫn trên phần mềm	Theo nội dung đã đăng ký	
Tự nghiên cứu				Có hướng dẫn riêng	
Tư vấn					
Kiểm tra					

Chủ đề 6: Thiết kế, lập trình và xuất bản ứng dụng web database. Tuần ... / Thời gian từ: đến:.....

Phương pháp dạy – học: Dựa trên chủ đề

Hình thức dạy- học	Thời gian, địa điểm	Nội dung dạy - học	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu sinh viên chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết	Theo thời khoá biểu	1. Ứng dụng web database và các phần chức năng cơ bản. 2. Giao diện chức năng dành cho người sử dụng 3. Giao diện đăng nhập và quản trị web site. 4. Xuất bản web	Thuyết giảng	Đọc bài giảng, các phần liên quan trong các tài liệu tham khảo	

		site			
Bài tập					
Thảo luận		Các nội dung liên quan	Báo cáo, phản biện chéo	Theo nội dung đã đăng ký	
Thực hành, thực tập	Phòng thí nghiệm ...	Lập trình giao diện và xuất bản web site	Hướng dẫn trên phần mềm	Theo nội dung đã đăng ký	
Tự nghiên cứu				Có hướng dẫn riêng	
Tư vấn					
Kiểm tra			Chấm bài tập thực hành	Bài tập đã đăng ký và triển khai	

7. Tài liệu

TT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm Xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu
1	Nguyễn Văn Rạng	Bài giảng Thiết kế và lập trình Web			Thư viện
2	Phạm Hữu Khang	Kỹ Thuật Lập Trình Ứng Dụng C#. Net Toàn Tập - Tập 1	2003	NXB Lao động – Xã hội	
3	Phạm Hữu Khang	Kỹ Thuật Lập Trình Ứng Dụng C#. Net Toàn Tập - Tập 2	2003	NXB Lao động – Xã hội	
4	Phạm Hữu Khang	Kỹ Thuật Lập Trình Ứng Dụng C#. Net Toàn Tập - Tập 3	2003	NXB Lao động – Xã hội	
5	Phạm Hữu Khang	SQL Server 2005 - Lập Trình T-SQL	2007	NXB Lao động – Xã hội	
6	Phạm Hữu Khang	SQL Server 2005 - Lập Trình Thủ Tục Và Hàm	2008	NXB Lao động – Xã hội	
7	Phạm Hữu Khang	C# 2005 - Tập 5: Lập Trình ASP.NET 2.0 - Quyển 1: Điều Khiển Trình Chủ ASP.NET	2007	NXB Lao động – Xã hội	

		2.0			
8	Phạm Hữu Khang	C# 2005 Tập 5: Lập Trình ASP.NET 2.0 - Quyển 2: Điều Khiển Trình Chủ Đặc Biệt Và Đối Tượng ASP.NET 2.0	2008	NXB Lao động – Xã hội	
9	Phạm Hữu Khang	C# 2005 Tập 5: Lập Trình ASP.NET 2.0 - Quyển 3: Điều Khiển Kết Nối Cơ Sở Dữ Liệu	2009	NXB Lao động – Xã hội	
10	Phạm Hữu Khang	C# 2005 Tập 5: Lập Trình ASP.NET 2.0 , Quyển 4: Đối Tượng ADO.NET 2.0 Và XML	2009	NXB Lao động – Xã hội	

8. Quy định đối với học phần và yêu cầu khác của giảng viên

Sinh viên phải tham gia đầy đủ các buổi học lý thuyết, tham gia thảo luận và nộp bài tập thực hành trước khi kết thúc môn học.

Để thực hiện được các vấn đề của học phần đạt chuẩn, yêu cầu khoa, bộ môn đảm bảo điều kiện sau:

- Phòng học phải có máy chiếu
- Các tài liệu môn học

9. Đánh giá kết quả học tập

9.1. Các hoạt động đánh giá

TT	Các chỉ tiêu đánh giá	Phương pháp đánh giá	Trọng số (%)
1	Tham gia học trên lớp (TGH): chuẩn bị bài tốt, tích cực thảo luận...	Điểm danh, hỏi kiểm tra kiến thức	10
2	Tự nghiên cứu: (TNC): hoàn thành nhiệm vụ giảng viên giao trong tuần, bài tập nhóm/tháng/học kỳ...	Chấm báo cáo, bài tập...	10
3	Hoạt động nhóm (HĐN)		10
4	Kiểm tra giữa kỳ (KT)		0
5	Kiểm tra đánh giá cuối kỳ (KTCK)	Chấm bài tập thực hành	20
6	Thi kết thúc học phần (THP)	Phòng máy	50
$\text{ĐHP} = \text{TGH} \times \text{tr.số} + \text{TNC} \times \text{tr.số} + \text{HĐN} \times \text{tr.số} + \text{KT} \times \text{tr.số} + \text{KTCK} \times \text{tr.số} + \text{THP} \times \text{tr.số}.$			
$\text{ĐQT} = \text{TGH} \times \text{tr.số} + \text{TNC} \times \text{tr.số} + \text{HĐN} \times \text{tr.số} + \text{KT} \times \text{tr.số} + \text{KTCK} \times \text{tr.số}.$			

9.2. Lịch thi

(Theo lịch của trường.)

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

GIẢNG VIÊN
(Ký và ghi họ tên)