

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**  
**TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC**  
**NGÀNH/CHUYÊN NGÀNH: CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM; HỆ THỐNG THÔNG TIN**

**1. Tên học phần:**

Tiếng Việt: **Phát triển ứng dụng web**  
Tiếng Anh: Web Application Development

**Mã số học phần:** ĐHCQ0161

**Số tín chỉ học phần:** 03 tín chỉ (lý thuyết, thực hành)

**Số tiết học phần:**

Lý thuyết: 30; Thực hành: 30  
Tự học: 90

**2. Đơn vị quản lý học phần**

**2.1. Giảng viên giảng dạy:**

- 1. ThS. Nguyễn Huy Hoàng
- 2. ThS. Đặng Đình Đức

**2.2. Bộ môn:** Mạng & Công nghệ phần mềm

**2.3. Khoa:** Công nghệ thông tin

**3. Điều kiện tiên quyết học phần**

3.1. Học phần tiên quyết: Sinh viên đã học xong các học phần: Cơ sở dữ liệu, Thiết kế Web.

3.2. Học phần học trước:

**4. Mục tiêu của học phần**

Giới thiệu và hướng dẫn sinh viên hiểu được các kiến thức cơ bản liên quan đến việc xây dựng ứng dụng web, có thể phát triển và triển khai ứng dụng web trong công nghiệp, đồng thời nắm bắt được xu hướng phát triển của các công nghệ tạo web để làm chủ những công nghệ này trong tương lai.

**4.1. Kiến thức:**

- 4.1.1. Hiểu được PHP để thiết kế và lập trình xây dựng ứng dụng Website động.
- 4.1.2. Hiểu được MySQL để thiết kế cơ sở dữ liệu cho ứng dụng Website.
- 4.1.3. Hiểu được lập trình Web được bằng ngôn ngữ PHP kết nối với cơ sở dữ

liệu MySQL.

**4.2. Kỹ năng:**

- 4.2.1. Sử dụng được các chức năng cơ bản của công cụ Atom.
- 4.2.2. Tạo website, trang web tĩnh, trang web động.



4.2.3. Lập trình web với các ngôn ngữ HTML, Javascript, DHTML và CSS.

#### 4.3. Thái độ:

- 4.3.1. Sinh viên yêu thích và hứng thú với việc đọc dịch, tìm kiếm tài liệu chuyên ngành.
- 4.3.2. Có thái độ nghiêm túc, tích cực tự nâng cao kiến thức về lập trình web cho bản thân.
- 4.3.3. Tự tin và linh hoạt khi tham gia vào các cuộc thảo luận và làm việc nhóm;
- 4.3.4. Nhận thức được kiến thức quan trọng chuyên ngành, từ đó có những định hướng đúng cho sự phát triển nghề nghiệp của mình;
- 4.3.5. Rèn luyện tác phong làm việc khoa học, chuẩn xác; có ý thức kỷ luật, tôn trọng nội quy lớp học.

### 5. Chuẩn đầu ra học phần

Sau khi hoàn thành việc học học phần này, sinh viên có thể:

1. Kiến thức ứng dụng web, vai trò của web server và web client.
2. Xử lý hợp thức, sử dụng phiên và cookie, xác thực và an ninh.
3. Viết lại URL, định tuyến URL
4. Phát triển và triển khai dịch vụ web.
5. Lập trình thành thạo và biết sử dụng các công cụ phần mềm hỗ trợ.

### 6. Tóm tắt nội dung học phần

Nội dung môn học gồm 5 chương với những phần cơ bản sau:

- Các khái niệm mở đầu về Lập trình Web.
- Căn bản về PHP và ngôn ngữ lập trình PHP.
- Giới thiệu về cơ sở dữ liệu MySQL và cách quản trị.
- Kết hợp PHP với MySQL để tạo một ứng dụng Website.
- Giới thiệu CMS Joomla để xây dựng một ứng dụng Website.

### 7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số tiết			Mục tiêu
		Tổng	Lý thuyết	Thực hành	
<b>Chương 1</b>	<b>Mở đầu</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	4.1.1,
1.1	Giới thiệu cơ bản	0.5	0.5	0	4.1.2,
1.2	Website động là gì?				4.1.3,
1.3	PHP là gì?	0.5	0.5	0	4.2.1,
1.4	Tại sao cần dùng PHP?	0.5	0.5	0	4.2.2,
1.5	Cách làm việc của PHP	1.5	0.5	1	4.2.3,
1.6	MySQL là gì?	1.5	0.5	1	4.3.1,
1.7	Bạn cần những gì để xây dựng một Website viết bằng PHP & MySQL	1.5	0.5	1	4.3.2, 4.3.3, 4.3.4,

Đề mục	Nội dung	Số tiết			Mục tiêu
		Tổng	Lý thuyết	Thực hành	
1.8	Ứng dụng máy chủ Web Server Laragon làm môi trường để xây dựng Website viết bằng PHP & MySQL	2	1	1	4.3.5
<b>Chương 2</b>	<b>Ngôn ngữ lập trình PHP</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5
2.1	Nhúng PHP vào trang HTML	1	0.5	0.5	
2.2	Khái niệm về cú pháp PHP	0.5	0.5	0	
2.3	Biến là gì?	0.5	0.5	0	
2.4	Các kiểu dữ liệu trong PHP	1	0.5	0.5	
2.5	Hằng trong PHP	1	0.5	0.5	
2.6	Toán tử trong PHP	1	0.5	0.5	
2.7	Kiểu Date-Time	1	0.5	0.5	
2.8	Cấu trúc điều khiển trong PHP	1	0.5	0.5	
2.9	Hàm	1	0.5	0.5	
2.10	Tương tác với Server bằng Form	1	0.5	0.5	
2.11	Đối tượng Session và Cookie	1	0.5	0.5	
2.12	Tận dụng mã nguồn có sẵn bằng cách include file	2	0.5	1.5	
2.13	Một số ví dụ minh họa				
<b>Chương 3</b>	<b>Cơ sở dữ liệu MySQL</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5
3.1	Giới thiệu cơ sở dữ liệu MySQL	1	1	0	
3.2	Kiểu dữ liệu trong MySQL	2	1	1	
3.3	Các phát biểu SQL	1	1	0	
3.4	Sử dụng phpMyAdmin để quản trị MySQL	4	1	3	
<b>Chương 4</b>	<b>Kết hợp PHP và MySQL</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.2.1, 4.2.2,
4.1	Kết nối cơ sở dữ liệu	2	1	1	
4.2	Truy vấn và hiển thị dữ liệu trong các bảng	2	1	1	
4.3	Tìm kiếm dữ liệu	4	2	2	



Đề mục	Nội dung	Số tiết			Mục tiêu
		Tổng	Lý thuyết	Thực hành	
4.4	Thêm mới dữ liệu	4	2	2	4.2.3,
4.5	Cập nhật và xóa dữ liệu	4	2	2	4.3.1,
4.6	Một số ví dụ minh họa	4	2	2	4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5
<b>Chương 5</b>	<b>Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở Joomla</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	4.1.2, 4.1.3,
5.1	Tổng quan về hệ quản trị nội dung mã nguồn mở (CMS)	0.5	0.5	0	4.2.1, 4.2.2,4.2.
5.2	Giới thiệu về Joomla	0.5	0.5	0	3, 4.3.1,
5.3	Một số khái niệm trong Joomla	0.5	0.5	0	4.3.2,
5.4	Cài đặt Joomla	1.5	0.5	1	4.3.3,4.3.
5.5	Quản trị Joomla	5	2	3	4, 4.3.5
	Ôn tập - Đánh giá khóa học - Đề cương thi kết thúc học phần	4	2	2	
	<b>Tổng cộng</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	

## 8. Phương pháp giảng dạy

- Giảng dạy lý thuyết kết hợp hướng dẫn giải trực quan các ví dụ minh họa, bài tập mẫu;
- Đưa ra các bài tập để sinh viên thảo luận tìm phương pháp giải quyết thích hợp;
- Luyện tập các nội dung lý thuyết đã học thông qua các bài tập trực tiếp trên máy chiếu;
- Giao bài tập về nhà và có kiểm tra trong buổi học tiếp theo.

## 9. Nhiệm vụ của sinh viên

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ sau:

- Có mặt tối thiểu 70% số giờ học trên lớp có sự hướng dẫn của giảng viên.
- Làm bài tập đầy đủ và đọc tài liệu giảng viên yêu cầu.
- Làm bài kiểm tra giữa kỳ và thi kết thúc học phần.
- Chủ động chuẩn bị dụng cụ học tập: Bài giảng, tài liệu tham khảo.

## 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	Ghi chú
1	Điểm chuyên cần	- Số tiết sinh viên tham dự học/tổng số tiết quy định: 5% - Ý thức, thái độ học tập trên lớp, ý thức chuẩn bị bài, làm bài tập... của sinh viên: 5%	10%	Sinh viên không tham dự đủ 70% số tiết học trên lớp thì không được dự thi kết thúc học phần.
2	Điểm quá trình	- Hình thức kiểm tra: Thực hành + Vấn đáp. - Số lượng bài kiểm tra: 02	30%	
3	Điểm thi kết thúc học phần	Thực hành + Vấn đáp (60 phút)	60%	

### 10.2. Cách tính điểm

Điểm học phần bao gồm điểm kiểm tra thường xuyên trong quá trình học tập; điểm đánh giá nhận thức và thái độ tham gia thảo luận; điểm đánh giá phần thực hành; điểm chuyên cần; điểm thi giữa học phần; điểm tiểu luận và điểm thi kết thúc học phần thực hiện theo công thức sau:

$$\boxed{\text{Điểm học phần}} = \boxed{\text{Điểm chuyên cần} \times 0.1} + \boxed{\text{Điểm quá trình} \times 0.3} + \boxed{\text{Điểm thi kết thúc học phần} \times 0.6}$$

Điểm học phần tính 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 chế đào tạo của Nhà trường.

## 11. Tài liệu học tập:

### 11.1. Tài liệu chính:

[1]. Ths Nguyễn Huy Hoàng, *Giáo trình Phát triển ứng dụng web*, Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh, Nhà xuất bản Công thương, 2022.

### 11.2. Tài liệu tham khảo:

[1]. *Xây dựng ứng dụng Web bằng PHP & MySQL* – Phạm Hữu Khang – NXB Mũi Cà Mau.

[2]. *Sử dụng PHP & MySQL thiết kế Web động* – Nguyễn Trường Sinh – NXB thống kê.

## 13. Hướng dẫn tự học của học phần

Đề mục	Nội dung	LT (tiết)	BT (Tiết)	TH (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
Chương 1	Mở đầu	2	0	0	Tài liệu chính [1], tài liệu tham khảo [1] - Sinh viên đọc trước nội dung bài học, trả

Đề mục	Nội dung	LT (tiết)	BT (Tiết)	TH (tiết)	Sinh viên cần chuẩn bị
					lời câu hỏi cuối chương
<b>Chương 2</b>	Ngôn ngữ lập trình PHP	8	5	20	Tài liệu chính [1], tài liệu tham khảo [1] - Sinh viên đọc trước nội dung bài học, trả lời câu hỏi cuối chương
<b>Chương 3</b>	Cơ sở dữ liệu MySQL	5	3	10	Tài liệu chính [1], tài liệu tham khảo [1] - Sinh viên đọc trước nội dung bài học, trả lời câu hỏi cuối chương
<b>Chương 4</b>	Kết hợp PHP và MySQL	10	5	5	Tài liệu chính [1], tài liệu tham khảo [1] - Sinh viên đọc trước nội dung bài học, trả lời câu hỏi cuối chương
<b>Chương 5</b>	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở Joomla	5	5	10	Tài liệu chính [1], tài liệu tham khảo [1] - Sinh viên đọc trước nội dung bài học, trả lời câu hỏi cuối chương
	<b>Tổng cộng</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	

Quảng Ninh, ngày 11 tháng 11 năm 2022



**HIỆU TRƯỞNG**

**TRƯỞNG BỘ MÔN**

**GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN**

**TS. Hoàng Hùng Thắng**

**ThS. Đặng Đình Đức**

**ThS. Nguyễn Huy Hoàng**