BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHIỆP QUẢNG NINH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC
Ngành/Chuyên ngành đào tạo: Công nghệ phần mềm

1. Tên học phần: Phát triển ứng dụng Web

2. Loại học phần: Lý thuyết – thực hành

3. Số tín chỉ: 03 tín chỉ. Trong đó (LT: 02 TC, TH: 01 TC)

4. Bộ môn quản lý học phần: Mạng & Công nghệ phần mềm

5. Điều kiện tiên quyết: Để học học phần này sinh viên phải học xong học phần: Cơ sở dữ liệu, Thiết kế Web.

6. Phân bổ thời gian:

- **Thời gian lên lớp:** 60 tiết
  - Số tiết lý thuyết: 28 tiết
  - Số tiết thực hành: 30 tiết
  - Số tiết kiểm tra: 02 tiết
- **Thời gian tự học:** 90 tiết.

7. Mục tiêu của học phần

7.1. Kiến thức

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

7.2. Về kỹ năng

- Kỹ năng xây dựng các ứng dụng Website động bằng PHP & MySQL để trình diễn thông tin về một chủ đề nào đó.

7.3. Về thái độ

- Hình thành tính cẩn thận trong giải quyết vấn đề.

8. Nội dung học phần:

8.1. Mô tả vắn tắt:

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.

8.2. Nội dung chi tiết học phần:

Tuần	Nội dung	LT	TH	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
Tuần 1	**Chương 1: Mở đầu** 1.1. Giới thiệu cơ bản 1.2. Website động là gì? 1.3. PHP là gì? 1.4. Tại sao cần dùng PHP? 1.5. Cách làm việc của PHP 1.6. MySQL là gì? 1.7. Bạn cần những gì để xây dựng một Website viết bằng PHP & MySQL	2		**Tài liệu [1]** Chương 1 (từ 1.1-1.7)	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong **Tài liệu [1]** Chương 1 từ 1.8
	Xem và tìm hiểu các ứng dụng Web viết bằng PHP và MySQL		2	**Tài liệu [1]** Chương 1 (từ 1.1-1.7)	- Truy cập Internet tìm hiểu các ứng dụng Website viết bằng PHP & MySQL
Tuần 2	1.8. Ứng dụng máy chủ Web Server WAMP làm môi trường để xây dựng Website viết bằng PHP & MySQL	2		**Tài liệu [1]** Chương 1 mục 1.8	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong **Tài liệu [1]** mục 1.8
	- Cài đặt WAMP - Cấu hình máy chủ để chạy PHP & MYSQL		2	**Tài liệu [1]** Chương 1 mục 1.8	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong **Tài liệu [1]** Chương 2 từ 2.1 – 2.6
Tuần 3	**Chương 2: Ngôn ngữ lập trình PHP** 2.1. Nhúng PHP vào trang HTML 2.2. Khái niệm về cú pháp PHP 2.3. Biến là gì? 2.4. Các kiểu dữ liệu trong PHP 2.5. Hằng trong PHP 2.6. Toán tử trong PHP	2		**Tài liệu [1]** Chương 2 (từ 2.1-2.6)	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong **Tài liệu [1]** Chương 2 từ 2.7 – 2.12
	- Thực hành các nội dung từ 2.1 đến 2.6		2	**Tài liệu [1]** Chương 2 (từ 2.1 đến 2.6)	- Làm bài tập thực hành trong **Tài liệu [1]**, chương 2, bài 1, bài 2
Tuần	2.7. Kiểu Date-Time	2		**Tài liệu [1]**	- Chuẩn bị và

4	2.8. Cấu trúc điều khiển trong PHP 2.9. Hàm 2.10. Tương tác với Server bằng Form 2.11. Đối tượng Session và Cookie 2.12. Tận dụng mã nguồn có sẵn bằng cách include file			Chương 2 (từ 2.7 đến 2.12)	đọc trước nội dung bài học trong **Tài liệu [1]** từ 2.7-2.12
	- Thực hành các nội dung từ 2.7 đến 2.12		2	**Tài liệu [1]** Chương 4 (từ 4.1 đến 4.2.5)	- Làm bài tập thực hành trong **Tài liệu [1]**, chương 2, bài 3 đến bài 6
Tuần 5	2.13. Một số ví dụ minh họa	2		**Tài liệu [1]** Chương 2 (mục 2.13)	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong Tài liệu [1] Chương 3 từ 3.1 – 3.2
	- Thực hành chương 2		2	**Tài liệu [1]** Chương 2 (2.13.)	- Làm bài tập thực hành trong **Tài liệu [1]**, chương 2, bài 7 -> bài 10
Tuần 6	**Chương 3: Cơ sở dữ liệu MySQL** 3.1. Giới thiệu cơ sở dữ liệu MySQL 3.2. Kiểu dữ liệu trong MySQL	2		**Tài liệu [1]** Chương 3 (từ 3.1 đến 3.2)	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong **Tài liệu [1]** Chương 3 từ 3.3 – 3.4
	- Thực hành các nội dung từ 3.1 đến 3.2		2	**Tài liệu [1]** Chương 3 (từ 3.1 đến 3.2)	- Làm bài tập thực hành trong **Tài liệu [1]**, chương 3, bài 1
Tuần 7	3.3. Các phát biểu SQL 3.4. Sử dụng phpMyAdmin để quản trị MySQL	2		**Tài liệu [1]** Chương 3 (từ 3.3 đến 3.4)	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong **Tài liệu [1]** Chương 4 từ 4.1 – 4.2
	- Thực hành các nội dung từ 3.3 đến 3.4		2	**Tài liệu [1]** Chương 3 (từ 3.3 đến 3.4)	- Làm bài tập thực hành trong **Tài liệu [1]**, chương 3, bài 2 - ***Kiểm tra giữa kỳ 45 phút***, một

					bài tập vào tiết thực hành
Tuần 8	**Chương 4: Kết hợp PHP và MySQL** 4.1. Kết nối cơ sở dữ liệu 4.2. Truy vấn và hiển thị dữ liệu trong các bảng	2		**Tài liệu [1]** Chương 4 (từ 4.1 đến 4.2)	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong **Tài liệu [1]** Chương 4 từ 4.3
	- Thực hành các nội dung từ 4.1 đến 4.2		2	**Tài liệu [1]** Chương 4 (từ 4.1 đến 4.2)	- Làm bài tập thực hành trong **Tài liệu [1]**, từ 4.1-4.2
Tuần 9	4.3. Tìm kiếm dữ liệu	1		**Tài liệu [1]** Chương 4 (từ 4.3)	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong **Tài liệu [1]** Chương 4 từ 4.4
	- Thực hành các nội dung từ 4.3		2	**Tài liệu [1]** Chương 4 (từ 4.3)	- Làm bài tập thực hành trong **Tài liệu [1]**, mục 4.3
	Kiểm tra bài số 1	1			
Tuần 10	4.4. Thêm mới dữ liệu	2		**Tài liệu [1]** Chương 4 (từ 4.4)	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong **Tài liệu [1]** Chương 4 từ 4.5
	- Thực hành các nội dung từ 4.4		2	**Tài liệu [1]** Chương 4 (từ 4.4)	- Làm bài tập thực hành trong **Tài liệu [1]**, Chương 4 từ 4.6
Tuần 11	4.5. Cập nhật và xóa dữ liệu	2		**Tài liệu [1]** Chương 4 (từ 4.5)	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong **Tài liệu [1]** mục 4.5
	- Thực hành các nội dung từ 4.5		2	**Tài liệu [1]** Chương 4 (từ 4.5)	- Làm bài tập thực hành trong **Tài liệu [1]**, mục 4.5

Tuần 12	4.6. Một số ví dụ minh họa	1		**Tài liệu [1]** Chương 4 (4.6)	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong **Tài liệu [1]** Chương 5 từ 5.1 – 5.3
	Kiểm tra bài số 2	1			
	- Thực hành các nội dung từ 4.6		2	**Tài liệu [1]** Chương 4 (4.6)	- Làm bài tập thực hành trong **Tài liệu [1]**, mục 4.6
Tuần 13	**Chương 5: Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở Joomla** 5.1. Tổng quan về hệ quản trị nội dung mã nguồn mở (CMS) 5.2. Giới thiệu về Joomla 5.3. Một số khái niệm trong Joomla	2		**Tài liệu [1]** Chương 5 (từ 5.1 đến 5.3)	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong **Tài liệu [1]** Chương 5 từ 5.4
	- Thực hành các nội dung từ 5.1 đến 5.3		2	**Tài liệu [1]** Chương 5 (từ 5.1 đến 5.3)	- Làm bài tập thực hành trong **Tài liệu [1]**, chương 5
Tuần 14	5.4. Cài đặt Joomla	2		**Tài liệu [1]** Chương 5 (từ 5.4)	- Chuẩn bị và đọc trước nội dung bài học trong **Tài liệu [1]** Chương 5 từ 5.5
	- Thực hành các nội dung từ 5.4		2	**Tài liệu [1]** Chương 5 (từ 5.4)	- Làm bài tập thực hành trong **Tài liệu [1]**, chương 5
Tuần 15	5.5. Quản trị Joomla	2		**Tài liệu [1]** Chương 5 (5.5)	Làm bài tập thực hành trong **Tài liệu [1]**, mục 5.5
	- Thực hành các nội dung từ 5.5		2	**Tài liệu [1]** Chương 5 (5.5)	- Làm bài tập thực hành trong **Tài liệu [1]**, chương 5
	Tổng	**30**	**30**		

9. Nhiệm vụ của sinh viên

- Dự lớp: Tối thiểu 70% số giờ học trên lớp có sự hướng dẫn của giảng viên
- Bài tập:

+ Làm bài tập đầy đủ

+ Đọc thêm tài liệu giảng viên yêu cầu

+ Đi thực hành trên máy tính đầy đủ

+ Thi kiểm tra giữa kỳ và thi kiểm tra kết thúc học phần

- Dụng cụ học tập: ổ lưu trữ USB

10. Tiêu chuẩn và hình thức đánh giá:

- Thang điểm: Thang điểm 10.

- Hình thức đánh giá:

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm thường xuyên, đánh giá nhận thức, thái độ thảo luận, chuyên cần, làm bài tập ở nhà, viết tiểu luận…	Số tiết dự học/tổng số tiết	10%	Sinh viên không tham dự đủ 70% số tiết học trên lớp theo quy định của học phần trong chương trình đào tạo thì không được dự thi kết thúc học phần
2	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Số lượng bài kiểm tra: 02 - Hình thức KT: Tự luận	30%	
3	Thi kết thúc học phần	Thi thực hành trên máy	60%	

12. Tài liệu học tập

- Giáo trình bắt buộc:

[1] *Giáo trình Xây dựng ứng dụng Web với PHP và MySQL* , Khoa công nghệ thông tin , Trường Đại học Công nghiệp Quảng Ninh, 2012.

- 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. Các yêu cầu khác của học phần: Không.

Quảng Ninh, ngày 02 tháng 3 năm 2020

HIỆU TRƯỞNG	TRƯỞNG BỘ MÔN	GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN
TS. Hoàng Hùng Thắng	ThS. Đặng Đình Đức	ThS. Nguyễn Huy Hoàng