

**BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SAO ĐỎ

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG WEB**

Số tín chỉ: 3

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin

Năm 2020

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin

1. Tên học phần: Phát triển ứng dụng web

2. Mã học phần: CNTT 019

3. Số tín chỉ: 4 (2,2)

4. Trình độ cho sinh viên: Năm thứ ba.

5. Phân bố thời gian

- Lên lớp: 30 tiết lý thuyết, 60 tiết thực hành.

- Tự học: 120 giờ.

6. Điều kiện tiên quyết: Thiết kế web.

7. Giảng viên

STT	Học hàm, học vị, họ tên	Số điện thoại	Email
1	TS. Phạm Công Tảo	0989201244	khanhtd1978@gmail.com
2	ThS. Hoàng Thị Ngọc Diệp	0969803788	hoangdiepdttth@gmail.com

8. Mô tả nội dung của học phần

Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về ngôn ngữ PHP, MySQL để lập trình trang web. Trang bị cho sinh viên kiến thức cơ bản khi sử dụng công cụ Macromedia Dreamweaver để lập trình web, từ đó sinh viên có thể tiếp cận với các công cụ hỗ trợ lập trình web khác.

9. Mục tiêu và chuẩn đầu ra học phần

9.1. Mục tiêu

Mục tiêu học phần thỏa mãn mục tiêu của chương trình đào tạo:

Mục tiêu	Mô tả	Mức độ theo thang đo Bloom	Phân bố mục tiêu học phần trong CTĐT
MT1	Kiến thức		
MT1.1	Có kiến thức cơ bản về phần mềm mã nguồn mở, ngôn ngữ PHP, MySQL.	3	[1.2.1.2a]
MT1.2	Có kiến thức lập trình trang web sử dụng php và MySQL.	4	[1.2.1.2b]
MT2	Kỹ năng		
MT2.1	Có kỹ năng phân tích, lập trình trang web.	4	[1.2.2.1]
MT2.2	Có kỹ năng phân tích, tổng hợp, đánh giá và	4	[1.2.2.2]

Mục tiêu	Mô tả	Mức độ theo thang đo Bloom	Phân bổ mục tiêu học phần trong CTĐT
	thiết kế hệ thống website, vận dụng mã nguồn mở để phát triển hệ thống website.		
MT3	Mức tự chủ và trách nhiệm		
MT3.1	Có năng lực làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và chịu trách nhiệm trong công việc.	4	[1.2.3.1]
MT3.2	Có năng lực định hướng, lập kế hoạch, đánh giá và đưa ra kết luận các công việc trong lập trình trang web sử dụng PHP và MySql	4	[1.2.3.2]

9.2. Chuẩn đầu ra của học phần

Sự phù hợp của chuẩn đầu ra học phần với chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo:

CDR học phần	Mô tả	Thang đo Bloom	Phân bổ CDR học phần trong CTĐT
CDR1	Kiến thức		
CDR1.1	Áp dụng được kiến thức về ngôn ngữ PHP và MySql trong lập trình trang web.	3	[2.1.4]
CDR1.2	Hiểu và vận dụng được các phần mềm mã nguồn mở để phát triển hệ thống website.	3	[2.1.4]
CDR2	Kỹ năng		
CDR2.1	Lập trình được website sử dụng ngôn ngữ PHP và MySql.	3	[2.2.2]
CDR2.2	Vận dụng được các phần mềm mã nguồn mở để phát triển hệ thống website.	3	[2.2.3]
CDR3	Mức tự chủ và trách nhiệm		
CDR3.1	Có năng lực làm việc độc lập, làm việc theo nhóm trong lập trình website.	4	[2.3.1]
CDR3.2	Có năng lực tổ chức, quản lý, giải quyết nhiệm vụ trong lập trình website.	4	[2.3.2]

10. Ma trận liên kết nội dung với chuẩn đầu ra học phần

Chương	Nội dung học phần	Chuẩn đầu ra của học phần					
		CDR1		CDR2		CDR3	
		CDR 1.1	CDR 1.2	CDR 2.1	CDR 2.2	CDR 3.1	CDR 3.2
1	Chương 1 – Tổng quan về phần mềm nguồn mở		x			x	

Chương	Nội dung học phần	Chuẩn đầu ra của học phần					
		CĐR1		CĐR2		CĐR3	
		CĐR 1.1	CĐR 1.2	CĐR 2.1	CĐR 2.2	CĐR 3.1	CĐR 3.2
	1.1. Khái niệm phần mềm 1.2. Công nghệ phần mềm 1.3. Chuẩn mở và Phần mềm nguồn mở 1.4. Lịch sử phát triển phần mềm nguồn mở 1.5. Nền tảng và chính sách về chuẩn mở và phần mềm nguồn mở 1.6. Mã nguồn mở - GPL và tính pháp lý của phần mềm 1.7. Những dự án phần mềm nguồn mở thành công						
2	Chương 2 – Công cụ phát triển phần mềm mã nguồn mở 2.1. Tổng quan về PHP và MySql 2.2. Lập trình với PHP 2.3. Sử dụng PHP với MySQL	x		x		x	x
3	Chương 3 – Ứng dụng và phát triển phần mềm mã nguồn mở 3.1. Joomla 3.2. Nukeviet		x		x	x	x

11. Đánh giá học phần

11.1. Kiểm tra và đánh giá trình độ

Chuẩn đầu ra	Mức độ thành thạo được đánh giá bởi
CĐR1	Bài tập thực hành, kiểm tra thường xuyên, bài tập lớn
CĐR2	Bài tập lớn.
CĐR3	Kiểm tra thường xuyên, bài tập lớn.

11.2. Cách tính điểm học phần: Tính theo thang điểm 10 sau đó chuyển thành thang điểm chữ và thang điểm 4.

STT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm thường xuyên, điểm chuyên cần, điểm thực hành...	01 điểm	20%	Điểm trung bình của các lần đánh giá
2	Điểm kiểm tra giữa học phần	01 điểm	30%	
3	Điểm thi kết thúc học phần	01 điểm	50%	

11.3. Phương pháp đánh giá

- Đánh giá thường xuyên, chuyên cần, thực hành: Phát vấn, tỷ lệ hiện diện trên lớp, làm bài tập thực hành...
- Kiểm tra giữa học phần: Báo cáo sơ bộ bài tập lớn.
- Thi kết thúc học phần: Báo cáo bài tập lớn.

12. Yêu cầu học phần

- Yêu cầu về thái độ học tập, chuyên cần: hoàn thành bài tập và nhiệm vụ giảng viên giao, tham dự ít nhất 80% thời lượng học phần; ghi chép và tích cực thảo luận, xây dựng bài trên lớp.
- Yêu cầu về nghiên cứu tài liệu: Nghiên cứu tài liệu trước khi đến lớp, đọc thêm các tài liệu liên quan được giảng viên giới thiệu.
- Yêu cầu về kiểm tra giữa học phần và thi kết thúc học phần: Sinh viên thực hiện theo quy chế.

13. Tài liệu phục vụ học phần

- Tài liệu bắt buộc:

[1] - Trường Đại học Sao Đỏ (2019), *Phát triển ứng dụng web*.

- Tài liệu tham khảo:

[2] - Joel Murach Ray Harris (2019), *Lập trình cơ bản PHP và MYSQL*, NXB Bách Khoa.

[3] - Joel Murach Ray Harris (2019), *Lập trình nâng cao PHP và MYSQL*, NXB Bách Khoa.

14. Nội dung chi tiết học phần và phương pháp dạy-học

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy-học	CDR học phần
1	Chương 1 – Tổng quan về phần mềm nguồn mở Mục tiêu chương: Hiểu được các khái niệm cơ bản về phần mềm nguồn mở. Nội dung cụ thể: 1.1. Khái niệm phần mềm 1.2. Công nghệ phần mềm 1.3. Chuẩn mở và Phần mềm nguồn mở 1.4. Lịch sử phát triển phần mềm nguồn mở 1.5. Nền tảng và chính sách về chuẩn mở và phần mềm nguồn mở 1.6. Mã nguồn mở - GPL và tính pháp lý của phần mềm 1.7. Những dự án phần mềm nguồn mở thành công	2 (2LT, 0TH)	Thuyết trình, đàm thoại, nêu vấn đề. - Giảng viên: + Giải thích các khái niệm. + Đàm thoại làm rõ nội dung. + Nêu vấn đề từ thực tiễn cần giải quyết. - Sinh viên: + Đọc trước tài liệu: [1]: Chương 1. + Lắng nghe, ghi chép, trả lời câu hỏi.	CDR1.2, CDR3.1.

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy-học	CDR học phần
2	<p>Chương 2 – Công cụ phát triển phần mềm mã nguồn mở</p> <p>Mục tiêu chương: Sử dụng thành thạo ngôn ngữ lập trình PHP và MySql để lập trình trang web.</p> <p>Nội dung cụ thể:</p> <p>2.1. Tổng quan về PHP và MySql</p> <p>2.1.1. Giới thiệu về PHP</p> <p>2.1.2. Giới thiệu về MySql</p> <p>2.1.3. Cài đặt cấu hình PHP, MySql, IIS/Apache</p> <p>2.1.4. Sử dụng phpMyAdmin</p> <p>2.2. Lập trình với PHP</p> <p>2.2.1. Cấu trúc của PHP</p> <p>2.2.2. Khái niệm hằng, biến</p> <p>2.2.3. Truyền biến giữa các trang</p> <p>2.2.4. Các kiểu dữ liệu cơ bản</p> <p>2.2.5. Các toán tử và biểu thức</p> <p>2.2.6. Mảng</p> <p>2.2.7. Sử dụng chỉ thị include</p> <p>2.2.8. Session và Cookie</p> <p>2.2.9. Câu trúc If/Else</p> <p>2.2.10. Cấu trúc Switch</p> <p>2.2.11. Cấu trúc For</p> <p>2.2.12. While và Do.. While</p> <p>2.2.13. Hàm (Function)</p> <p>2.2.14. Lập trình OOP trong PHP</p> <p>2.2.15. Một số hàm và biến môi trường thường dùng</p> <p>2.3. Sử dụng PHP với MySql</p> <p>2.3.1. Tổng quan về cấu trúc và cú pháp của MySql</p> <p>2.3.2. Các hàm PHP thường dùng</p> <p>2.3.3. Kết nối MySql Server</p> <p>2.3.4. Các thao tác với cơ sở dữ liệu</p> <p>2.3.5. Công cụ lập trình Web - Macromedia Dreamweaver</p> <p>Bài thực hành chương 2</p>	78 (23LT, 43TH, 2KT)	<p>Thuyết trình, đàm thoại, dự án.</p> <p>- Giảng viên:</p> <p>+ Thuyết trình các cấu trúc lệnh.</p> <p>+ Đàm thoại làm rõ nội dung.</p> <p>+ Xây dựng giả thuyết dự án, hướng dẫn thực hiện.</p> <p>- Sinh viên:</p> <p>+ Đọc trước tài liệu: [1]: Chương 2; [2]: Chương 1-15; [3]: Chương 2, 3.</p> <p>+ Lắng nghe, ghi chép, trả lời câu hỏi.</p> <p>+ Đăng ký chủ đề bài tập lớn.</p> <p>+ Thực hiện bài tập lớn.</p> <p>+ Thực hiện bài tập thực hành chương 2.</p> <p>+ Báo cáo sơ bộ bài tập lớn vào giữa tiến độ.</p>	CDR1.1, CDR2.1, CDR3.1, CDR3.2.

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy-học	CĐR học phần
3	<p>Chương 3. Ứng dụng và phát triển phần mềm mã nguồn mở</p> <p>Mục tiêu chương: Vận dụng mã nguồn mở Joomla và Nukeviet trong xây dựng website.</p> <p>Nội dung cụ thể:</p> <p>3.1. Joomla</p> <p>3.1.1. Cài đặt Joomla</p> <p>3.1.2. Quản trị Joomla</p> <p>3.2. Nukeviet</p> <p>Thực hành xây dựng dự án.</p>	20 (5LT, 15TH)	<p>Thuyết trình, đàm thoại, dự án.</p> <p>- Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Thuyết trình các kỹ thuật cài đặt và tùy chỉnh mã nguồn mở. + Đàm thoại làm rõ nội dung. + Xây dựng giả thuyết cho dự án, hướng dẫn sinh viên thực hiện. <p>- Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Đọc trước tài liệu: [1]: Chương 3. + Lắng nghe, ghi chép, trả lời câu hỏi. + Thực hiện dự án. + Thực hiện bài tập lớn. + Báo cáo bài tập lớn. 	CĐR1.2, CĐR2.2, CĐR3.1, CĐR3.2.

Hải Dương, ngày 24 tháng 09 năm 2020

**KT.HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



TS. Nguyễn Thị Kim Nguyên

**KT.TRƯỞNG KHOA
PHÓ TRƯỞNG KHOA**

Phạm Văn Kiên

TRƯỞNG BỘ MÔN

Phạm Văn Kiên