

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin

- Tên học phần:** Phát triển ứng dụng web.
- Mã học phần:** TIN 383
- Số tín chỉ:** 4 (2,2)
- Trình độ cho sinh viên:** Năm thứ ba.
- Phân bố thời gian:**
 - Lên lớp: 30 tiết lý thuyết, 60 tiết thực hành.
 - Tự học: 120 giờ.
- Điều kiện tiên quyết:** Thiết kế web.

7. Giảng viên

STT	Học hàm, học vị, họ tên	Số điện thoại	Email
1	ThS. Phạm Văn Kiên	0986362233	kienpvdesign@gmail.com
3	ThS. Hoàng Thị Ngọc Diệp	0969803788	hoangdiepdtth@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 bổ 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 thiết kế hệ thống website, vận dụng mã nguồn mở để phát triển hệ thống website.	4	[1.2.2.3]

Mục tiêu	Mô tả	Mức độ theo thang đo Bloom	Phân bổ mục tiêu học phần trong CTĐT
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:

CĐR học phần	Mô tả	Thang đo Bloom	Phân bổ CĐR học phần trong CTĐT
CĐR1	Kiến thức		
CĐR1.1	Áp dụng được kiến thức về ngôn ngữ php và mysql trong lập trình trang web.	3	[2.1.5]
CĐR1.2	Hiểu và vận dụng được các phần mềm mã nguồn mở để phát triển hệ thống website.	3	[2.1.5]
CĐR2	Kỹ năng		
CĐR2.1	Lập trình được website sử dụng ngôn ngữ php và mysql.	3	[2.2.2]
CĐR2.2	Vận dụng được các phần mềm mã nguồn mở để phát triển hệ thống website.	3	[2.2.3]
CĐR3	Mức tự chủ và trách nhiệm		
CĐR3.1	Có năng lực làm việc độc lập, làm việc theo nhóm trong lập trình website.	4	[2.3.1]
CĐR3.2	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					
		CĐR1		CĐR2		CĐR3	
		CĐR 1.1	CĐR 1.2	CĐR 2.1	CĐR 2.2	CĐR 3.1	CĐR 3.2
1	Chương 1 – Tổng quan về phần mềm nguồn mở 1.1. Khái niệm phần mềm 1.2. Công nghệ phần mềm 1.3. Chuẩn mở và 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
	1.4. 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, kiểm tra thường xuyên, giữa học phần
CĐR2	Bài tập lớn; thi kết thúc học phần.
CĐR3	Kiểm tra thường xuyên; chương trình 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 chuyên cần: phát vấn, tỷ lệ hiện diện trên lớp, làm bài tập.
- Kiểm tra giữa học phần: báo cáo sơ bộ bài tập lớn.
- Thi kết thúc học phần: báo cáo bài tập lớn.

12. Phương pháp dạy và học

- Lý thuyết: thuyết trình, thảo luận nhóm, trực quan, đàm thoại, nêu vấn đề.
- Thực hành: hướng dẫn.

13. 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.

14. Tài liệu phục vụ học phần

- Tài liệu bắt buộc:

[1] - Trường Đại học Sao Đỏ (2018), *Phát triển ứng dụng web*.

- Tài liệu tham khảo:

[2] - Joel Murach Ray Harris (2016), *Lập trình cơ bản PHP và MYSQL*, NXB Bách Khoa.

[3] - Joel Murach Ray Harris (2016), *Lập trình nâng cao PHP và MYSQL*, NXB Bách Khoa.

15. Nội dung chi tiết học phần

TT	Nội dung giảng dạy	Lý thuyết	Thực hành	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1 – Tổng quan về phần mềm nguồn mở <i>Mục tiêu chương:</i> Hiểu được các khái niệm cơ bản về phần mềm nguồn mở. <i>Nội dung cụ thể:</i> 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 Bài thực hành 01	02	04	[1]	- Nghiên cứu mục tiêu, chương trình, kế hoạch dạy học học phần. - Chuẩn bị các học liệu và phương tiện học tập cần thiết. - Nghiên cứu tài liệu [1]: chương 1. - Thực hiện bài thực hành 01.
2	Chương 2 – Công cụ phát triển	02	04	[1]	- Nghiên cứu tài liệu [1]: chương 2, mục

TT	Nội dung giảng dạy	Lý thuyết	Thực hành	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
	phần mềm mã nguồn mở <i>Mục tiêu chương:</i> Sử dụng thành thạo ngôn ngữ lập trình php và mysql để lập trình trang web. <i>Nội dung cụ thể:</i> 2.1. Tổng quan về PHP và MySql 2.1.1. Giới thiệu về PHP 2.1.2. Giới thiệu về MySQL 2.1.3. Cài đặt cấu hình PHP, MySQL, IIS/Apache 2.1.4. Sử dụng phpMyAdmin Bài thực hành 02			[2]	2.1; [2]: chương 1-4. - Đăng ký chủ đề bài tập lớn. - Thực hiện bài thực hành 02.
3	2.2. Lập trình với PHP 2.2.1. Cấu trúc của PHP 2.2.2. Khái niệm hằng, biến 2.2.3. Truyền biến giữa các trang Bài thực hành 03	02	04	[1] [2]	- Nghiên cứu tài liệu [1]: chương 2, mục 2.2.1 - 2.2.3; [2]: chương 7. - Thực hiện bài thực hành 03.
4	2.2.4. Các kiểu dữ liệu cơ bản 2.2.5. Các toán tử và biểu thức 2.2.6. Mảng Bài thực hành 04	02	04	[1] [2]	- Nghiên cứu tài liệu [1]: chương 2, mục 2.2.4 đến 2.2.6; [2]: chương 11. - Thực hiện bài thực hành 04.
5	2.2.7. Sử dụng chỉ thị include 2.2.8. Session và Cookie Bài thực hành 05	02	04	[1] [2]	- Nghiên cứu tài liệu [1]: chương 2, mục 2.2.7, 2.2.8; [2]: chương 12. - Thực hiện bài thực hành 05.
6	2.2.9. Cấu trúc If/Else 2.2.10. Cấu trúc Switch 2.2.11. Cấu trúc For 2.2.12. While và Do.. While Bài thực hành 06	02	04	[1] [2]	- Nghiên cứu tài liệu [1]: chương 2, mục 2.2.9 - 2.2.12; [2]: chương 8-11. - Thực hiện bài thực hành 06.
7	2.2.13. Hàm (Function)	02	04KT	[1] [2]	- Nghiên cứu tài liệu [1]: chương 2, mục 2.2.13; [2]: chương

TT	Nội dung giảng dạy	Lý thuyết	Thực hành	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
					13. - Báo cáo sơ bộ bài tập lớn.
8	2.2.14. Lập trình OOP trong PHP 2.2.15. Một số hàm và biến môi trường thường dùng Bài thực hành 07	02	04	[1] [2]	- Nghiên cứu tài liệu [1]: chương 2, mục 2.2.14, 2.2.15; [2]: chương 14. - Thực hiện bài thực hành 07.
9	2.3. Sử dụng PHP với MySQL 2.3.1. Tổng quan về cấu trúc và cú pháp của MySQL 2.3.2. Các hàm PHP thường dùng Bài thực hành 08	02	04	[1] [2]	- Nghiên cứu tài liệu [1]: chương 2, mục 2.3.1 - 2.3.2; [2]: chương 4. - Thực hiện bài thực hành 08.
10	2.3.3. Kết nối MySQL Server 2.3.4. Các thao tác với cơ sở dữ liệu 2.3.4.1. Thực thi một câu lệnh SELECT và lấy kết quả trả về Bài thực hành 09	02	04	[1] [2] [3]	- Nghiên cứu tài liệu [1]: chương 2, mục 2.3.3 - 2.3.4; [2]: chương 15; [3]: chương 2. - Thực hiện bài thực hành 09.
11	2.3.4.2. Thực thi một câu lệnh UPDATE, INSERT hoặc DELETE Bài thực hành 10	02	04	[1] [2] [3]	- Nghiên cứu tài liệu [1]: chương 2, mục 2.3.4.2; [2]: chương 15; [3]: chương 2. - Thực hiện bài thực hành 10.
12	2.3.4.3. Lưu ý vấn đề bảo mật với lỗi SQL INJECTION 2.3.4.4. Lưu nội dung file ảnh vào CSDL Bài thực hành 11	02	04	[1] [2] [3]	- Nghiên cứu tài liệu [1]: chương 2, mục 2.3.4.3, 2.3.4.4; [2]: chương 15; [3]: chương 3. - Thực hiện bài thực hành 11.
13	2.3.5. Công cụ lập trình Web - Macromedia Dreamweaver 2.3.5.1. Thiết lập Site 2.3.5.2. Tạo kết nối MySQL	02	04	[1]	- Nghiên cứu tài liệu [1]: chương 2, mục 2.3.5. - Thực hiện bài thực

TT	Nội dung giảng dạy	Lý thuyết	Thực hành	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
	Connection 2.3.5.3. Tạo Form truy vấn cơ sở dữ liệu Bài thực hành 12				hành 12.
14	Chương 3. Ứng dụng và phát triển phần mềm mã nguồn mở <i>Mục tiêu chương:</i> Vận dụng mã nguồn mở Joomla và nukeviet trong xây dựng website. <i>Nội dung cụ thể:</i> 3.1. Joomla 3.1.1. Cài đặt Joomla 3.1.2. Quản trị Joomla Bài thực hành 13	02	04	[1]	- Nghiên cứu tài liệu [1]: chương 3. - Thực hiện bài thực hành 13.
15	3.2. Nukeviet Bài thực hành 14	02	04	[1]	- Nghiên cứu tài liệu [1]: chương 3. - Thực hiện bài thực hành 14. Nộp báo cáo bài tập lớn.

Hải Dương, ngày 14 tháng 08 năm 2018

KT.HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



TS. Nguyễn Thị Kim Nguyên

KT.TRƯỞNG KHOA
PHÓ TRƯỞNG KHOA

Trần Duy Khánh

TRƯỞNG BỘ MÔN

Phạm Văn Kiên