

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:** CNTT 019
- 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
- Giảng viên**

STT	Học hàm, học vị, họ tên	Số điện thoại	Email
1	ThS. Phạm Văn Kiên	0986362233	kienpv@saodo.edu.vn
3	ThS. Phạm Thị Hương	0972306806	huongpt@saodo.edu.vn

8. Mô tả nội dung của học phần

Trang bị cho sinh viên các kiến thức cơ bản về ngôn ngữ lập trình PHP, cơ sở dữ liệu MySql; Các kiến thức về lập trình trang web sử dụng ngôn ngữ lập trình PHP và cơ sở dữ liệu MySQL.

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 ngôn ngữ lập trình PHP, hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL.	3	[1.2.1.2b]
MT1.2	Có kiến thức lập trình trang web bằng ngôn ngữ lập trình PHP và cơ sở dữ liệu MySQL.	4	[1.2.1.2b]

Mục tiêu	Mô tả	Mức độ theo thang đo Bloom	Phân bổ mục tiêu học phần trong CTĐT
MT2	Kỹ năng		
MT2.1	Có kỹ năng lập trình trang web bằng ngôn ngữ lập trình PHP và cơ sở dữ liệu MySQL.	4	[1.2.2.1]
MT2.2	Có kỹ năng phân tích, tổng hợp, đánh giá và thiết kế hệ thống website thương mại điện tử.	4	[1.2.2.2]
MT3	Mức tự chủ và trách nhiệm		
MT3.1	Làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và chịu trách nhiệm trong công việc.	3	[1.2.3.1]
MT3.2	Định hướng, lập kế hoạch, đánh giá và kết luận các công việc trong lập trình trang web.	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 quản trị hệ thống cơ sở dữ liệu MySQL.	3	[2.1.4]
CĐR1.2	Áp dụng được kiến thức lập trình bằng ngôn ngữ PHP trong lập trình trang web.	3	[2.1.4]
CĐR2	Kỹ năng		
CĐR2.1	Quản trị được hệ thống cơ sở dữ liệu MySQL.	3	[2.2.1]
CĐR2.2	Phát triển được các hệ thống website sử dụng ngôn ngữ lập trình PHP kết hợp cơ sở dữ liệu MySQL.	4	[2.2.3]
CĐR3	Mức tự chủ và trách nhiệm		
CĐR3.1	Làm việc độc lập, làm việc theo nhóm trong lập trình trang web.	3	[2.3.1]
CĐR3.2	Tổ chức thực hiện, quản lý, giải quyết nhiệm vụ trong lập trình trang web sử dụng ngôn ngữ lập trình PHP và cơ sở dữ liệu MySQL.	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. Giới thiệu 1.1. Kiến trúc ứng dụng web 1.2. Cấu hình máy chủ web		2		1		
2	Chương 2. Cơ sở dữ liệu MySQL 2.1. Cơ sở dữ liệu quan hệ 2.2. Thao tác dữ liệu trong SQL 2.3. Sử dụng phpMyAdmin	3		3		3	
3	Chương 3. Lập trình PHP 3.1. Các kỹ năng cơ bản 3.2. Các câu lệnh điều khiển 3.3. Thao tác với kiểu dữ liệu phức tạp 3.4. Làm việc với cơ sở dữ liệu MySQL 3.5. Lập trình hướng đối tượng trong PHP 3.6. Làm việc với Session và Cookie		3		4	3	4
4	Chương 4. Mô hình MVC 4.1. Giới thiệu 4.2. Tầng model 4.3. Tầng controller 4.4. Tầng view		3		3	3	

11. Đánh giá học phần

11.1. Ma trận phương pháp kiểm tra đánh giá với chuẩn đầu ra học phần

STT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Phương pháp kiểm tra đánh giá (Hình thức, thời gian, thời điểm)	CĐR của học phần			Ghi chú
					CĐR1	CĐR2	CĐR3	
1	Điểm kiểm tra thường	01 điểm	20%	+ Hình thức: Vấn đáp,	CĐR1.1, CĐR1.2.	CĐR2.1, CĐR2.2.	CĐR3.1, CĐR3.2.	Trung bình

STT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Phương pháp kiểm tra đánh giá (Hình thức, thời gian, thời điểm)	CĐR của học phần			Ghi chú
					CĐR1	CĐR2	CĐR3	
	xuyên; điểm đánh giá nhận thức và thái độ; điểm chuyên cần.			thực hành, làm bài kiểm tra ngắn. + Thời điểm: Trong các giờ học trên lớp.				cộng các điểm đánh giá
2	Điểm kiểm tra giữa học phần.	01 điểm	30%	+ Hình thức: Bài tập lớn; + Thời gian: 20 phút; + Thời điểm: Kết thúc chương 3.	CĐR1.1, CĐR1.2.	CĐR2.1, CĐR2.2.	CĐR3.1.	
3	Điểm thi kết thúc học phần.	01 điểm	50%	+ Hình thức: Bài tập lớn; + Thời gian: 20 phút; + Thời điểm: Theo lịch thi học kỳ.	CĐR1.1, CĐR1.2.	CĐR2.1, CĐR2.2.	CĐR3.1, CĐR3.2.	

11.2. Cách tính điểm học phần

Điểm học phần là trung bình cộng các điểm thành phần đã nhân trọng số. Tính theo thang điểm 10, làm tròn đến một chữ số thập phân. Sau đó chuyển thành thang điểm chữ và thang điểm điểm 4.

12. Yêu cầu học phần

- Tham gia tối thiểu 80% số tiết học trên lớp dưới sự hướng dẫn của giảng viên.
- Đọc và nghiên cứu tài liệu phục vụ học phần, hoàn thành các bài tập cá nhân và bài tập nhóm.
- Chủ động làm bài tập lớn theo hướng dẫn của giảng viên.
- Dụng cụ học tập: Máy vi tính,...

13. Tài liệu phục vụ học phần

- *Tài liệu chính:*

[1]. Joel Murach, Ray Harris (2019), *Lập trình cơ bản PHP và MySQL*, NXB Bách khoa Hà Nội.

- Tài liệu tham khảo:

[2]. Joel Murach, Ray Harris (2019), *Lập trình nâng cao PHP và MYSQL*, NXB Bách khoa Hà Nội.

[3]. <https://www.w3schools.com>.

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

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy-học	CĐR học phần
1	<p>Chương 1. Giới thiệu</p> <p>Mục tiêu chương: Hiểu được các kiến thức cơ bản về kiến trúc của một ứng dụng web, cài đặt và cấu hình máy chủ web.</p> <p>Nội dung cụ thể:</p> <p>1.1. Kiến trúc ứng dụng web</p> <p>1.2. Cấu hình máy chủ web</p>	04 (2LT, 2TH)	<p>Thuyết trình</p> <p>- Giảng viên: Thuyết trình các kiến thức cơ bản về kiến trúc của một ứng dụng web, cài đặt và cấu hình máy chủ web.</p> <p>- Sinh viên: + Đọc trước tài liệu: [1]: Chương 1. + Lắng nghe, ghi chép, quan sát.</p>	CĐR1.2; CĐR2.2.
2	<p>Chương 2. Cơ sở dữ liệu MySQL</p> <p>Mục tiêu chương: Sử dụng thành thạo phpMyAdmin để quản trị cơ sở dữ liệu MySQL.</p> <p>Nội dung cụ thể:</p> <p>2.1. Cơ sở dữ liệu quan hệ</p> <p>2.2. Thao tác dữ liệu trong SQL</p> <p>2.3. Sử dụng phpMyAdmin</p>	08 (4LT, 4TH)	<p>Thuyết trình, dạy học dựa trên vấn đề, thực hành trên máy tính</p> <p>- Giảng viên: + Thuyết trình về cơ sở dữ liệu quan hệ, thao tác với cơ sở dữ liệu quan hệ và kỹ thuật sử dụng phpMyAdmin. + Nêu vấn đề, hướng dẫn sinh viên giải quyết vấn đề. + Tổ chức sinh viên đăng ký chủ đề bài tập lớn. + Giao bài tập, nội dung thực hành cho cá nhân, các nhóm. + Hướng dẫn sinh viên thực</p>	CĐR1.1; CĐR2.1; CĐR3.1.

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy-học	CDR học phần
			hành, đánh giá, nhận xét. - Sinh viên: + Đọc trước tài liệu: [1]: Chương 3; [3]: Phần MySQL (https://www.w3schools.com/mysql). + Lắng nghe, ghi chép, quan sát. + Làm bài tập thực hành. + Thực hành: Xây dựng cơ sở dữ liệu cho website theo chủ đề đã đăng ký.	
3	Chương 3. Lập trình PHP Mục tiêu chương: Sử dụng ngôn ngữ lập trình PHP và cơ sở dữ liệu MySQL lập trình website thương mại điện tử. Nội dung cụ thể: 3.1. Các kỹ năng cơ bản 3.2. Các câu lệnh điều khiển 3.3. Thao tác với kiểu dữ liệu phức tạp 3.4. Làm việc với cơ sở dữ liệu MySQL 3.5. Lập trình hướng đối tượng trong PHP 3.6. Làm việc với Session và Cookie Kiểm tra giữa học phần	32 (16LT, 16TH)	Thuyết trình, dạy học dựa trên vấn đề, tổ chức cho sinh viên thảo luận, tổ chức học theo nhóm, thực hành trên máy tính - Giảng viên: + Thuyết trình các nội dung về cú pháp, các câu lệnh; thao tác với các kiểu dữ liệu, cơ sở dữ liệu; lập trình hướng cấu trúc và hướng đối tượng trong ngôn ngữ lập trình PHP. + Nêu vấn đề, hướng dẫn sinh viên giải quyết vấn đề. + Nêu nội dung thảo luận. + Giao bài tập, nội dung thực hành cho cá nhân, các nhóm. + Hướng dẫn sinh viên thực hành, đánh giá, nhận xét. - Sinh viên: + Đọc trước tài liệu:	CDR1.2; CDR2.2; CDR3.1; CDR3.2.

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy-học	CDR học phần
			[1]: Chương 2, 4, 6-14; [2]: Chương 2, 3, 5; [3]: Phần PHP (https://www.w3schools.com/php). + Lắng nghe, ghi chép bài, quan sát, thảo luận, phản biện và giải quyết vấn đề. + Làm bài tập thực hành. + Thực hành: Hoàn thiện xây dựng website theo chủ đề đã đăng ký. + Báo cáo bài tập lớn lần 1.	
	Chương 4. Mô hình MVC Mục tiêu chương: Ứng dụng mô hình MVC trong lập trình website thương mại điện tử. Nội dung cụ thể: 4.1. Giới thiệu 4.2. Tầng model 4.3. Tầng controller 4.4. Tầng view	16 (8LT, 8TH)	Thuyết trình, dạy học dựa trên vấn đề, tổ chức học theo nhóm, thực hành trên máy tính - Giảng viên: + Thuyết trình các nội dung của mô hình MVC, áp dụng mô hình MVC trong lập trình web PHP. + Nêu vấn đề, hướng dẫn sinh viên giải quyết vấn đề. + Giao bài tập, nội dung thực hành cho cá nhân, các nhóm. + Hướng dẫn sinh viên thực hành, đánh giá, nhận xét. - Sinh viên: + Đọc trước tài liệu: [1]: Chương 5, 13, 14; [2]: Chương 1, 6. + Lắng nghe, ghi chép, quan sát, thảo luận, phản	CDR1.2; CDR2.2; CDR3.1.

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy-học	CDR học phần
			biện và giải quyết vấn đề. + Làm bài tập thực hành. + Thực hành: Hoàn thiện xây dựng website theo chủ đề đã đăng ký.	

Hải Dương, ngày 09 tháng 08 năm 2022

**KT.HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



TS. Nguyễn Thị Kim Nguyên

**KT. TRƯỞNG KHOA
PHÓ TRƯỞNG KHOA**

Phạm Văn Kiên

TRƯỞNG BỘ MÔN

Vũ Bảo Tạo