

BỘ TÀI CHÍNH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC - TÀI CHÍNH QUẢN TRỊ KINH DOANH



ĐỀ CƯƠNG GIẢNG DẠY HỌC PHẦN
(Dành cho bậc Đại học)

HỌC PHẦN: PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG
MÃ NGUỒN MỞ

Số tín chỉ: 3 (2,1)

Bộ môn: Tin học

Khoa: Hệ thống thông tin quản lý

Hưng Yên, tháng năm 2019

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

(Ban hành kèm theo Quyết định số/QĐ-ĐHTCQTKD ngày/2019 của Hiệu trưởng trường Đại học Tài chính – Quản trị kinh doanh)

1. Thông tin chung về học phần:

- Tên học phần: Phát triển ứng dụng mã nguồn mở
- Tên tiếng Anh: Development of Open Source Code Application
- Mã học phần: 004132
- Số tín chỉ: 3 , Số tín chỉ lý thuyết: 2 , Số tín chỉ thực hành:1
- Môn học tiên quyết: Lập trình Web, Phân tích thiết kế hệ thống thương mại điện tử.
- Môn học song hành: Đồ họa Web và đa phương tiện

2. Đối tượng áp dụng:

- Môn học bắt buộc cho ngành:
- Môn học tự chọn cho ngành: Công nghệ thương mại điện tử
- Trình độ: Đại học.
- Hệ đào tạo: Chính quy.

3. Nội dung tóm tắt của học phần:

Học phần giúp sinh viên hiểu được tầm quan trọng của vấn đề bản quyền , hiểu cơ bản sự khác nhau giữa phần mềm có phí và miễn phí, xây dựng được một website thương mại điện tử cơ bản bằng mã nguồn mở WordPress.

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

Sinh viên có kiến thức về giấy phép phần mềm, quy trình phát triển một sản phẩm mã nguồn mở,

Xây dựng được một website thương mại điện tử đơn giản.

4.2. Kỹ năng:

Rèn luyện cho sinh viên các kỹ năng và thói quen lập trình trong một ngôn ngữ lập trình mã nguồn mở

Vận dụng những mã nguồn mở WordPress và xây dựng Website

4.3. Thái độ:

Có khả năng cập nhật kiến thức, sáng tạo trong công việc.

Rèn luyện tác phong làm việc khoa học, chuẩn xác.

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

STT	Mã CDR	Nội dung chuẩn đầu ra	CDR của CTĐT
Về kiến thức			
1	CDR1	Kiến thức về ứng dụng mã nguồn mở, giấy phép phần mềm, quy trình phát triển phần mềm nguồn mở nói chung và website từ nguồn mở nói riêng	5,6,7
2	CDR2	Xây dựng được website thương mại điện tử đơn giản từ mã nguồn mở WordPress	5,6,7
Về kỹ năng			
3	CDR3	Kỹ năng thuyết trình, giao tiếp, làm việc nhóm. Kỹ năng tìm hiểu, phân tích, thiết kế và tổng hợp nội dung,	16,17,18
4	CDR4	Kỹ năng sử dụng tốt tiếng Anh, sử dụng thành thạo tin học văn phòng, phần mềm chuyên ngành để giải quyết các vấn đề được học	19, 20
	CDR5	Kỹ năng thiết kế website cơ bản với hỗ trợ của công cụ thiết kế Web mã nguồn mở	15
Năng lực tự chủ và trách nhiệm (thái độ)			
5	CDR6	Thái độ hợp tác, tìm tòi và chia sẻ. Có trách nhiệm với công việc được giao	22, 23
6	CDR7	Tự tin, có bản lĩnh và tự khẳng định năng lực của bản thân, có tình thần cộng đồng, tập thể.	24

6. Phương pháp và phương tiện giảng dạy:

6.1. Phương pháp giảng dạy:

Thuyết trình, phát vấn, đối thoại, thảo luận nhóm.

6.2. Phương tiện giảng dạy:

Máy chiếu, máy tính, phấn, bảng, internet. . .

7. Thang điểm đánh giá:.

Giảng viên đánh giá theo thang điểm 10, Phòng Quản lý đào tạo sẽ quy đổi sang thang điểm chữ và thang điểm 4 để phục vụ cho việc xếp loại trung bình học kỳ, trung bình tích lũy và xét học vụ.

8. Phương pháp và nội dung đánh giá

(Theo Quy chế đào tạo hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ ban hành kèm theo Quyết định số 212/QĐ-ĐHTCQTKD ngày 14/5/2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tài chính-Quản trị kinh doanh).

Loại hình	Nội dung đánh giá	Mô tả cách thực hiện	CDR	Trọng số
-----------	-------------------	----------------------	-----	----------

Điểm chuyên cần		Nhận thức, thái độ tham gia lớp học	Sinh viên đi học đầy đủ: Từ 9 đến 10 điểm Sinh viên vắng từ 20% trở xuống: Từ 5 đến 8 điểm Sinh viên vắng trên 20%: không được thi, không chấm điểm Giảng viên kết hợp với thái độ học tập của sinh viên để cho theo khung ở trên	6,7	10%
Đánh giá quá trình	(1)	Trình bày quá trình phát triển một sản phẩm mã nguồn mở So sánh giữa sản phẩm nguồn mở và sản phẩm nguồn đóng	Tự luận	1,2	20%
	(2)	Trình bày tìm hiểu về các ứng dụng mã nguồn mở phổ biến	Thuyết trình theo nhóm	2,3,4,5,6,7	
	(3)	Trình bày thiết kế và demo sản phẩm	Bài tập nhóm	2,3,4,5,6,7	
Điểm thi cuối kỳ		Nộp và thuyết trình sản phẩm hoàn thiện	Bài tập lớn hoặc thực hành	1,2,3,4,5,6,7	70%
				Tổng:	100%

Quan hệ giữa hình thức, nội dung kiểm tra đánh giá và chuẩn đầu ra học phần:

Hình thức đánh giá	CĐR1	CĐR2	CĐR3	CĐR4	CĐR5	CĐR6	CĐR7
Chuyên cần						X	X
Bài kiểm tra số 1	X	X					
Bài kiểm tra số 2		X	X	X	X	X	X
Bài kiểm tra giữa kỳ		X		X	X	X	X
Thi cuối kỳ	X	X	X	X	X	X	X

9. Tài liệu học tập và tham khảo:

9.1. Tài liệu học tập bắt buộc:

[1] Đề cương bài giảng Phát triển ứng dụng mã nguồn mở-Đại học Tài chính quản trị kinh doanh

9.2. Tài liệu tham khảo:

[1] Lê Trung Nghĩa, Sách dịch “ Giới thiệu phần mềm tự do nguồn mở”, Nhà xuất bản Thông tin & Truyền thông- Hà Nội ,2010.

[2] Đặng Ngọc Bình, Thiết kế Web Siêu tốc, xuất bản www.thietkewebsieutoc.net, 2017.

10. Thông tin giảng viên giảng dạy:

10.1. Giảng viên 1:

- Họ tên: Trịnh Thu Trang
- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sĩ
- Số điện thoại:0906296883 Email: ttrang42@gmail.com

10.2. Giảng viên 2:

- Họ tên: Vũ Thị Liên
- Chức danh, học hàm, học vị:
- Số điện thoại: 0789235618 Email:lienvt87@gmail.com

10.3. Giảng viên 3:

- Họ tên: Vũ Thị Hòa
- Chức danh, học hàm, học vị:
- Số điện thoại: 0904095645 Email:hoavt.tcqtkd@gmail.com

11. Nội dung và phân bổ thời gian:

Nội dung	Phân bổ thời gian					Tổng cộng
	Lý thuyết	Thực hành	Kiểm tra	Bài tập, thảo luận	Tự học, tự nghiên cứu	
Chương 1. Giới thiệu về phần mềm mã nguồn mở	3	0	0	0	6	9
Chương 2: Quy trình phát triển sản phẩm dựa trên mã nguồn mở	5	5	0	2	20.5	32.5
Chương 3. Tìm hiểu về một số ứng dụng mã nguồn mở phổ biến	5	5	1	1	20	32
Chương 4. Xây dựng Website thương mại điện tử bằng mã nguồn mở WordPress	8	20	0	5	28.5	61.5
Tổng cộng	21	30	1	8	75	135

12. Lịch trình tổ chức dạy học cụ thể:

Chương 1: Giới thiệu về phần mềm mã nguồn mở

Hình thức tổ chức dạy học	Số tiết	Nội dung chính	Tài liệu học tập, tham khảo	Chuẩn đầu ra (HP)
Lý thuyết/ Thực hành	3	1.1 Tổng quan về nguồn mở 1.1.1 Nguồn gốc nguồn mở 1.1.2 Mô hình nguồn mở và cộng tác mở 1.1.3 Phần mềm mã nguồn mở 1.2 Phong trào phát triển phần mềm mã nguồn mở 1.3 Giấy phép nguồn mở 1.3.1 Giấy phép công cộng GNU (GNU General Public Licence) 1.3.2 Giấy phép công cộng hạn chế	Đề cương bài giảng Phát triển ứng dụng mã nguồn mở TLTK :[1]	1,4
Tự học, tự nghiên cứu	5	1.4 Vấn đề bảo mật đối với phần mềm nguồn mở 1.5 Lợi ích nguồn mở với xã hội 1.6 So sánh phần mềm nguồn mở và nguồn đóng	Đề cương bài giảng Phát triển ứng dụng mã nguồn mở TLTK :[1]	1,4

Chương 2: Quy trình phát triển sản phẩm dựa trên mã nguồn mở

Hình thức tổ chức dạy học	Số tiết	Nội dung chính	Tài liệu học tập, tham khảo	Chuẩn đầu ra (HP)
Lý thuyết/ Thực hành	5	2.1 Các giai đoạn phát triển 2.2 Loại phần mềm nguồn mở 2.3 Công cụ phát triển 2.4 Phương thức phát triển cộng đồng 2.5 Xuất bản sản phẩm mở	Đề cương bài giảng Phát triển ứng dụng mã nguồn mở TLTK :[1]	1,4,6

Tự học, tự nghiên cứu	10	Tự học lại nội dung đã giảng dạy, Tìm hiểu quy trình phát triển một website thương mại điện tử sử dụng nguồn mở	Đề cương bài giảng Phát triển ứng dụng mã nguồn mở TLTK :[1]	1,4,6
-----------------------	----	---	---	-------

Chương 3. Tìm hiểu về một số ứng dụng mã nguồn mở phổ biến

Hình thức tổ chức dạy học	Số tiết	Nội dung chính	Tài liệu học tập, tham khảo	Chuẩn đầu ra (HP)
Lý thuyết/ Thực hành	5	3.1 Một số ứng dụng mã nguồn mở phổ biến 3.1.1 OpenOffice 3.1.2 Unikey 3.1.3 Notepad++ 3.1.4 Joomla 3.1.5 WordPress 3.2 Các hệ thống quản lý phiên bản 3.2.1 Hệ thống quản lý mã nguồn Subversion	Đề cương bài giảng Phát triển ứng dụng mã nguồn mở	1,4,6,7
Tự học, tự nghiên cứu	15	3.2.2. Hệ thống quản lý mã nguồn GitHub	Đề cương bài giảng Phát triển ứng dụng mã nguồn mở	1,4,6,7

Chương 4: Xây dựng Website thương mại điện tử bằng WordPress

Hình thức tổ chức dạy học	Số tiết	Nội dung chính	Tài liệu học tập, tham khảo	Chuẩn đầu ra (HP)
Lý thuyết/	10	4.1. Yêu cầu cơ bản xây dựng một website thương mại điện tử 4.2 Hosting và domain	Đề cương bài giảng Phát triển ứng dụng mã nguồn mở doanh TLTK :[1], [2]	1,2,3, 4,5,6,7

Thực hành		4.1.2 Tìm hiểu về Hosting, domain 4.1.3 Kết nối domain, hosting 4.2 Tìm hiểu về Apache, Xampp 4.2.1 Apache 4.2.2 Xampp và cài đặt 4.3 Tiến hành cài đặt WordPress 4.4 Thiết kế website bằng mã nguồn mở WordPress		
Tự học, tự nghiên cứu	30	Tự học lại nội dung đã giảng dạy, Tìm hiểu và thiết kế website thương mại điện tử bằng WordPress	Đề cương bài giảng Phát triển ứng dụng mã nguồn mở doanh TLTK :[1], [2]	1,2,3,4, 5,6,7

**PHÓ TRƯỞNG PT
KHOA**

**PHÓ TRƯỞNG BỘ
MÔN**

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

Ths. Đỗ Thị Kim Chi

Ths. Đỗ Minh Nam

Ths. Trịnh Thu Trang

HIỆU TRƯỞNG