

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
HO CHI MINH CITY OPEN UNIVERSITY

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC
COURSE SPECIFICATION

I. Thông tin tổng quát - General information

1. Tên môn học tiếng Việt/ Course title in Vietnamese: Lập trình Web
Mã môn học/Course code: ITEC3403
2. Tên môn học tiếng Anh/ Course title in English: WEB PROGRAMMING
3. Phương thức giảng dạy/Mode of delivery:
 Trực tiếp/FTF Trực tuyến/Online Kết hợp/Blended
4. Ngôn ngữ giảng dạy/Language(s) for instruction:
 Tiếng Việt/Vietnamese Tiếng Anh/English Cả hai/Both
5. Thuộc khối kiến thức/kỹ năng/ Knowledge/Skills:
 Giáo dục đại cương/General Kiến thức chuyên ngành/Major
 Kiến thức cơ sở/Foundation Kiến thức bổ trợ/Additional
 Kiến thức ngành/Discipline Đồ án/Khóa luận tốt nghiệp/Graduation thesis
6. Số tín chỉ/Credits

Tổng số/Total	Lý thuyết/Theory	Thực hành/Practice	Số giờ tự học/Self-study
3	2	1	75

7. Phụ trách môn học-Administration of the course
 - a. Khoa/Ban/Bộ môn/Faculty/Division: CNTT
 - b. Giảng viên/Academics: Nguyễn Thị Mai Trang
 - c. Địa chỉ email liên hệ/Email: trang.ntm@ou.edu.vn
 - d. Phòng làm việc/Room:

II. Thông tin về môn học-Course overview

1. Mô tả môn học/Course description:

Môn học Lập trình Web cung cấp cho sinh viên các kiến thức và kỹ năng cần thiết để xây dựng ứng dụng Web bằng công nghệ ASP.NET và PHP. Môn học này là nền tảng để sinh viên thực hiện các đồ án môn học, khóa luận tốt nghiệp, đồng thời cung cấp các kiến thức và kỹ năng mà các nhà tuyển dụng của các công ty phần mềm thường yêu cầu từ các ứng viên

2. Môn học điều kiện/Requirements:

STT/No.	Môn học điều kiện/ Requirements	Mã môn học/Code
1.	Môn tiên quyết/Pre-requisites	
2.	Môn học trước/Preceding courses	
	Cơ sở dữ liệu	ITEC2502
	Ứng dụng web	ITEC1404
3.	Môn học song hành/Co-courses	

3. Mục tiêu môn học/Course objectives

Mục tiêu môn học/ Course objectives	Mô tả - Description	CĐR CTĐT phân bổ cho môn học - PLOs
CO1	Cung cấp cho người học kiến thức về hai nền tảng lập trình web động phía server là công nghệ ASP.NET MVC và PHP.	PLO5.2 PLO5.6 PLO6.3
CO2	Cung cấp cho người học kỹ năng lập trình xây dựng và phát triển được ứng dụng web hoàn chỉnh sử dụng công nghệ ASP.NET MVC của Microsoft và PHP.	PLO5.2 PLO5.6 PLO6.3
CO3	Rèn luyện cho người học ý thức trách nhiệm trong học tập, khả năng tự học, phát huy năng lực làm việc nhóm, phối hợp, hoàn thành công việc đúng thời gian và hiệu quả.	PLO10.2 PLO10.3 PLO11.1 PLO12.2 PLO12.3

4. Chuẩn đầu ra (CĐR) môn học – Course learning outcomes (CLOs)

Học xong môn học này, sinh viên có khả năng

Mục tiêu môn học/Course objectives	CĐR môn học (CLO)	Mô tả CĐR -Description
CO1	CLO1.1	Lựa chọn và áp dụng được các ngôn ngữ lập trình web động như C#, PHP trong lập trình xây dựng và phát triển ứng dụng web phía server
CO2	CLO2.1	Lập trình xây dựng và phát triển được ứng dụng web với công nghệ ASP.NET MVC
	CLO2.2	Lập trình xây dựng và phát triển được ứng dụng web với ngôn ngữ PHP
CO3	CLO3.1	Tự học và hợp tác trong hoạt động nhóm để xây dựng và phát triển được một website hoàn chỉnh.

Ma trận tích hợp giữa chuẩn đầu ra của môn học và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo (Chỉ đánh số từ mức 3 (đáp ứng trung bình) trở lên)

CLOs	PLO5.2	PLO5.6	PLO6.3	PLO10.2	PLO11.1	PLO12.2	PLO12.3
CLO1.1		5	5				
CLO2.1	5	5					
CLO2.2	5	4	3				
CLO3.1				5	5	5	5

1: Không đáp ứng

2: Ít đáp ứng

3: Đáp ứng trung bình

4: Đáp ứng nhiều

5: Đáp ứng rất nhiều

5. Học liệu – Textbooks and materials

a. Giáo trình-Textbooks

[1] Larry Ullman, PHP and MySQL for Dynamic Web Sites Fifth Edition, Peachpit Press, 2018, [NK 100000004723], [53258]

[2] Jon Galloway, Brad Wilson, K. Scott Allen, David Matson, Professional ASP.NET MVC 5, John Wiley & Sons, Inc, 2014, [49452]

[3] Lee Naylor, ASP.NET MVC with Entity Framework and CSS, Apress, 2016 (ISBN-13 (pbk): 978-1-4842-2136-5 ISBN-13 (electronic): 978-1-4842-2137-2)

b. Tài liệu tham khảo (liệt kê tối đa 3 tài liệu tham khảo)/Other materials

[4] Mark J. Price, C# 7.1 and .NET Core 2.0 -Modern Cross-Platform Development Third Edition, Packt, 2017 [NK 100000004694]

[5] Robin Nixon, Learning PHP, MySQL & Javascript: With JQuery, CSS & HTML5, O'Reilly Media, 2015, [48815]

c. Phần mềm/Software:

[1] Visual Studio 2015 hoặc phiên bản mới hơn

[2] Adobe Dreamweaver 2018/Visual Studio Code

[3] Xampp phiên bản mới nhất

6. Đánh giá môn học/Student assessment

Thành phần đánh giá/Type of assessment	Bài đánh giá Assessment methods	Thời điểm Assesment time	CDR môn học/CLOs	Tỷ lệ % Weight %
(1)	(2)	(3)	(4)	
A1. Đánh giá quá trình/Formative assessment	A.1.1 Bài tập nhóm	Suốt quá trình học	CLO1.1 CLO2.1 CLO2.2 CLO3.1	20 %
	Tổng cộng	20%		20%
A2. Đánh giá giữa kỳ/ Mid-term assessment	A.2.1 Kiểm tra trên máy	Tuần thứ 6-8	CLO2.2	30%
	Tổng cộng	30%		30%
A3. Đánh giá cuối kỳ /End-of-course assessment	A.3.1 Kiểm tra trên máy	Kết thúc môn học	CLO2.1	50%
	Tổng cộng	50%		50%
Tổng cộng/Total		100%		100%

Lưu ý: Cần có tối thiểu 2 cột điểm quá trình và cuối kì và đảm bảo tất cả các CDR của môn học đều được đánh giá.

a) Hình thức – Nội dung – Thời lượng của các bài đánh giá/Assessment format, content and time:

Phương pháp đánh giá A.1.1. Bài tập nhóm

- Hình thức: Giảng viên ra đề tài, sinh viên đăng ký nhóm thực hiện đề tài
- Nội dung: Theo yêu cầu mỗi đề tài, báo cáo trực tiếp với giảng viên
- Thời lượng: suốt quá trình học
- Công cụ đánh giá: Rubrics

Phương pháp đánh giá A.2.1. Kiểm tra giữa kỳ trên máy

- Hình thức: Sinh viên làm bài trực tiếp trên máy
- Nội dung: phân PHP
- Thời lượng: 75 phút
- Công cụ đánh giá: Rubrics

Phương pháp đánh giá A.3.1. Kiểm tra cuối kỳ trên máy

- Hình thức: Sinh viên làm bài trực tiếp trên máy
- Nội dung: phân ASP.NET MVC
- Thời lượng: 75 - 90 phút

- Công cụ đánh giá: Rubrics

b) Rubrics (bảng tiêu chí đánh giá)

7. Kế hoạch giảng dạy (Tỷ lệ trực tuyến [*Hướng dẫn: tổng số giờ trực tuyến/tổng số giờ học*])/Teaching schedule:

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hoạt động dạy và học/Teaching and learning								Bài đánh giá Student assessment	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo Textbooks and materials
			Tự học/Self-study		Trực tiếp/FTF							
					Lý thuyết/Theory		Thực hành/Practice					
			Hoạt động Activity	Số giờ Periods	Hoạt động Activity	Số giờ Periods	Hoạt động Activity	Số giờ Periods				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)			
1	Phần 1. Lập trình Web với PHP Chương 1. Ngôn ngữ lập trình PHP 1.1 Tổng quan về PHP 1.1.1 Giới thiệu PHP 1.1.2 Giới thiệu một số framework PHP 1.2 Cú pháp ngôn ngữ PHP 1.3 Cấu trúc điều khiển 1.4 Hàm và đối tượng 1.5 Mảng	CLO1.1 CLO2.2 CLO3.1	Truy cập LMS xem video clip hướng dẫn Xem trước nội dung bài giảng cho buổi kế tiếp Trên hệ thống LMS: đăng ký nhóm.	7,5	Giảng viên: + Giới thiệu đề cương + Thuyết giảng + Mô phỏng + Đặt câu hỏi cho sinh viên + Phở biến bài tập nhóm Sinh viên: chú ý nghe giảng, ghi chép, trả lời câu hỏi	4					A1.1 A1.2	[1] Chapter 2,3 [4] Chapter 4, 5, 6
2	1.6 Xử lý Form trong PHP 1.7 Làm việc với cơ sở dữ liệu Chương 2. Phát triển ứng dụng web với Framework Laravel 2.1 Giới thiệu framework Laravel 2.2 Kiến trúc ứng dụng Laravel 2.3 Tương tác với cơ sở dữ liệu	CLO1.1 CLO2.2 CLO3.1	Xem lại bài giảng, xem trước nội dung bài giảng cho buổi kế tiếp Xem video clip trên hệ thống LMS, làm lại các bài thực hành Bắt đầu làm bài tập nhóm, thảo luận trên diễn đàn	7,5	Giảng viên: + Thuyết giảng + Mô phỏng + Đặt câu hỏi cho sinh viên + Phở biến bài tập nhóm Sinh viên: chú ý nghe giảng, ghi chép, trả lời câu hỏi	4	Thực hành phần PHP Giảng viên: + Hướng dẫn bằng thao tác trực quan trên máy + Theo dõi quá trình thực hiện của sinh viên và hướng dẫn khi sinh viên có yêu cầu	2,5			A1.1 A1.2	[1] Chapter 4, 5 [4] Chapter 8, 11

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hoạt động dạy và học/Teaching and learning								Bài đánh giá Student assessment	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo Textbooks and materials
			Tự học/Self-study		Trực tiếp/FTF							
					Lý thuyết/Theory		Thực hành/Practice					
			Hoạt động Activity	Số giờ Periods	Hoạt động Activity	Số giờ Periods	Hoạt động Activity	Số giờ Periods				
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)		(6)			(9)	(10)	
							Sinh viên: tự làm bài, hỏi giảng viên nếu cần					
3	Phần 2. Xây dựng ứng dụng Web với ASP.NET MVC Chương 3. Mô hình ASP.NET MVC 3.1 Tổng quan về ASP.NET MVC 3.2. Controller – View – Model 3.2.1 Controller	CLO1.1 CLO2.1 CLO2.2 CLO3.1	Xem lại bài giảng, xem trước nội dung bài giảng cho buổi kế tiếp Xem video clip trên hệ thống LMS, làm lại các bài thực hành Làm bài tập nhóm, thảo luận trên diễn đàn	7,5	Giảng viên: + Thuyết giảng + Mô phỏng + Đặt câu hỏi cho sinh viên + Phở biến bài tập nhóm Sinh viên: chú ý nghe giảng, ghi chép, trả lời câu hỏi	4	Thực hành phần PHP Giảng viên: + Hướng dẫn bằng thao tác trực quan trên máy + Theo dõi quá trình thực hiện của sinh viên và hướng dẫn khi sinh viên có yêu cầu Sinh viên: tự làm bài, hỏi giảng viên nếu cần	2,5			A1.1 A1.2 A1.3	[1] Chapter 9 [4] Chapter 9,10 [2] Chapter 1
4	3.2. Controller – View – Model 3.2.2 View 3.2.3 Model	CLO1.1 CLO2.1 CLO2.2 CLO3.1	Xem lại bài giảng, xem trước nội dung bài giảng cho buổi kế tiếp Xem video clip trên hệ thống LMS, làm lại các bài thực hành Làm bài tập nhóm, thảo luận trên diễn đàn	7,5	Giảng viên: + Thuyết giảng + Mô phỏng + Đặt câu hỏi cho sinh viên + Phở biến bài tập nhóm Sinh viên: chú ý nghe giảng, ghi chép, trả lời câu hỏi	4	Thực hành phần PHP Giảng viên: + Hướng dẫn bằng thao tác trực quan trên máy + Theo dõi quá trình thực hiện của sinh viên và hướng dẫn	2,5			A1.1 A1.2 A1.3	[2] Chapter 2, 3 [3] Chapter 14, 15

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hoạt động dạy và học/Teaching and learning								Bài đánh giá Student assessment	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo Textbooks and materials	
			Tự học/Self-study		Trực tiếp/FTF								
					Lý thuyết/Theory		Thực hành/Practice						
			Hoạt động Activity	Số giờ Periods	Hoạt động Activity	Số giờ Periods	Hoạt động Activity	Số giờ Periods					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)				
								khi sinh viên có yêu cầu Sinh viên: tự làm bài, hỏi giảng viên nếu cần					
5	Chương 4: HTML Helpers 4.1 Giới thiệu HTML Helpers 4.2 Form và các control 4.3 Kiểm chứng dữ liệu	CLO1.1 CLO2.1 CLO3.1	Xem lại bài giảng, xem trước nội dung bài giảng cho buổi kế tiếp Xem video clip trên hệ thống LMS, làm lại các bài thực hành Làm bài tập nhóm, thảo luận trên diễn đàn	7,5	Giảng viên: + Thuyết giảng + Mô phỏng + Đặt câu hỏi cho sinh viên + Phô biến bài tập nhóm Sinh viên: chú ý nghe giảng, ghi chép, trả lời câu hỏi	4	Thực hành phần ASP.NET MVC Giảng viên: + Hướng dẫn bằng thao tác trực quan trên máy + Theo dõi quá trình thực hiện của sinh viên và hướng dẫn khi sinh viên có yêu cầu Sinh viên: tự làm bài, hỏi giảng viên nếu cần	2,5				A1.1 A1.3	[2] Chapter 5, 6
6	Chương 5: Làm việc với cơ sở dữ liệu 5.1 Microsoft SQL Server 5.2 Entity Framework 5.3 Lambda Expressions	CLO1.1 CLO2.1 CLO3.1		7,5	Giảng viên: + Thuyết giảng + Mô phỏng + Đặt câu hỏi cho sinh viên + Phô biến bài tập nhóm	4	Thực hành phần ASP.NET MVC Giảng viên: + Hướng dẫn bằng thao tác	2,5				A1.1 A1.3	[2] Chapter 4 [3] Chapter 11, 12

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hoạt động dạy và học/Teaching and learning								Bài đánh giá Student assessment	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo Textbooks and materials	
			Tự học/Self-study		Trực tiếp/FTF								
					Lý thuyết/Theory		Thực hành/Practice						
			Hoạt động Activity	Số giờ Periods	Hoạt động Activity	Số giờ Periods	Hoạt động Activity	Số giờ Periods					
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)				
					Sinh viên: chú ý nghe giảng, ghi chép, trả lời câu hỏi			trực quan trên máy + Theo dõi quá trình thực hiện của sinh viên và hướng dẫn khi sinh viên có yêu cầu Sinh viên: tự làm bài, hỏi giảng viên nếu cần					
7	5.4 Language Integrated Query (LINQ) 5.5 Phân quyền và bảo mật	CLO1.1 CLO2.1 CLO3.1	Xem lại bài giảng, xem trước nội dung bài giảng cho buổi kế tiếp Xem video clip trên hệ thống LMS, làm lại các bài thực hành Làm bài tập nhóm, thảo luận trên diễn đàn	7,5	Giảng viên: + Thuyết giảng + Mô phỏng + Đặt câu hỏi cho sinh viên + Phở biến bài tập nhóm Sinh viên: chú ý nghe giảng, ghi chép, trả lời câu hỏi	2,5		Thực hành phần ASP.NET MVC Giảng viên: + Hướng dẫn bằng thao tác trực quan trên máy + Theo dõi quá trình thực hiện của sinh viên và hướng dẫn khi sinh viên có yêu cầu Sinh viên: tự làm bài, hỏi giảng viên nếu cần	2,5			A1.1 A1.3	

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hoạt động dạy và học/Teaching and learning								Bài đánh giá Student assessment	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo Textbooks and materials		
			Tự học/Self-study		Trực tiếp/FTF									
					Lý thuyết/Theory		Thực hành/Practice							
			Hoạt động Activity	Số giờ Periods	Hoạt động Activity	Số giờ Periods	Hoạt động Activity	Số giờ Periods						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)					
8		CLO1.1 CLO2.1 CLO3.1	Xem lại bài giảng, xem trước nội dung bài giảng cho buổi kế tiếp Xem video clip trên hệ thống LMS, làm lại các bài thực hành Làm bài tập nhóm, thảo luận trên diễn đàn	7,5	Click or tap here to enter text.			Thực hành phần ASP.NET MVC Giảng viên: + Hướng dẫn bằng thao tác trực quan trên máy + Theo dõi quá trình thực hiện của sinh viên và hướng dẫn khi sinh viên có yêu cầu Sinh viên: tự làm bài, hỏi giảng viên nếu cần	2,5				A1.1 A1.3	
9		CLO1.1 CLO2.1 CLO3.1	Xem lại bài giảng, xem trước nội dung bài giảng cho buổi kế tiếp Xem video clip trên hệ thống LMS, làm lại các bài thực hành Làm bài tập nhóm, thảo luận trên diễn đàn	7,5				Thực hành phần ASP.NET MVC Giảng viên: + Hướng dẫn bằng thao tác trực quan trên máy + Theo dõi quá trình thực hiện của sinh viên và hướng dẫn	2,5				A1.1 A1.3	

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CĐR môn học CLOs	Hoạt động dạy và học/Teaching and learning								Bài đánh giá Student assessment	Tài liệu chính và tài liệu tham khảo Textbooks and materials		
			Tự học/Self-study		Trực tiếp/FTF									
					Lý thuyết/Theory		Thực hành/Practice							
			Hoạt động Activity	Số giờ Periods	Hoạt động Activity	Số giờ Periods	Hoạt động Activity	Số giờ Periods						
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)		(6)				(9)	(10)		
								khi sinh viên có yêu cầu Sinh viên: tự làm bài, hỏi giảng viên nếu cần						
10		CLO1.1 CLO2.1 CLO3.1	Xem lại bài giảng, xem trước nội dung bài giảng cho buổi kế tiếp Xem video clip trên hệ thống LMS, làm lại các bài thực hành Làm bài tập nhóm, thảo luận trên diễn đàn	7,5				Thực hành phần ASP.NET MVC Giảng viên: + Hướng dẫn bằng thao tác trực quan trên máy + Theo dõi quá trình thực hiện của sinh viên và hướng dẫn khi sinh viên có yêu cầu Sinh viên: tự làm bài, hỏi giảng viên nếu cần	2,5				A1.1 A1.3	
11								Báo cáo bài tập nhóm						
Tổng cộng/Total			X		X		X							

8. Ma trận tích hợp giữa chuẩn đầu ra của môn học và phương pháp giảng dạy – phương pháp đánh giá

Tuần/buổi học Week Section	Nội dung Content	CDR môn học CLOs	Hình thức dạy học Teaching and learning methods	Hình thức đánh giá Student assessment
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Chương 1, 2	CLO1.1, CLO2.2, CLO3.1	<i>Đã mô tả chi tiết trong mục Kế hoạch giảng dạy</i>	A1.1, A2.1
2	Chương 2 (tt)	CLO1.1, CLO2.2, CLO3.1		A1.1, A2.1
3	Chương 3	CLO1.1, CLO2.1, CLO2.2, CLO3.1		A1.1, A2.1, A3.1
4	Chương 3 (tt)	CLO1.1, CLO2.1, CLO2.2, CLO3.1		A1.1, A2.1, A3.1
5	Chương 4	CLO1.1, CLO2.1, CLO3.1		A1.1, A3.1
6	Chương 5	CLO1.1, CLO2.1, CLO3.1		A1.1, A3.1
7	Chương 5 (tt)	CLO1.1, CLO2.1, CLO3.1		A1.1, A3.1

9. Quy định của môn học/Course policy

- Quy định về nộp bài tập, bài kiểm tra: nộp bài tập đúng thời hạn quy định
- Quy định về chuyên cần: vắng >50% sẽ bị trừ điểm quá trình

TRƯỞNG KHOA
DEAN OF THE FACULTY
(Ký và ghi rõ họ tên-Signed with fullname)

Giảng viên biên soạn
ACADEMIC
(Ký và ghi rõ họ tên- Signed with fullname)