

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin

1. Tên học phần: Lập trình web (ASP.Net)

2. Mã học phần: CNTT 207

3. Số tín chỉ: 3 (2, 1)

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

5. Phân bố thời gian

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

- Tự học: 90 giờ.

6. Điều kiện tiên quyết: Không.

7. Giảng viên

STT	Học hàm, học vị, họ tên	Số điện thoại	Email
1	ThS. Phạm Văn Kiên	0986.362233	PVKien@saodo.edu.vn
2	ThS. Phạm Thị Hương	0972.306.806	PTHuong@saodo.edu.vn

8. Mô tả nội dung của học phần

Lập trình web (ASP.Net) là học phần trang bị cho sinh viên những khái niệm cơ bản về NET Framework, các kỹ thuật sử dụng và lập trình với các đối tượng trên nền tảng .NET, các kỹ thuật lập trình website ASP.NET MVC. Từ đó sinh viên có những hiểu biết về lập trình website ASP.NET MVC, ứng dụng xây dựng và thiết kế website trong thực tế. Thông qua học phần rèn kỹ năng lập trình website cơ bản và nâng cao bằng ASP.NET trên NET Framework, cách tiếp cận và triển khai ứng dụng vào thực tế cũng như tiếp cận các công nghệ khác trên NET Framework.

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 về lập trình hướng đối tượng, lập trình các website trên Net Framework.	3	[1.2.1.2b]
MT1.2	Có kiến thức tổng hợp về lập trình MVC để thiết kế được các dự án website ASP.Net MVC thực tế.	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 thiết kế, lập trình website bằng ASP.Net theo mô hình MVC.	4	[1.2.2.1]
MT2.2	Có kỹ năng phân tích, tổng hợp để thiết kế website bằng ASP.Net.	5	[1.2.2.2]
MT3	Mức tự chủ và trách nhiệm		
MT3.1	Có năng lực làm việc độc lập, làm việc theo nhóm, chịu trách nhiệm.	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 liên quan đến thiết kế website ASP.Net MVC.	5	[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 kỹ thuật lập trình MVC trong xây dựng website.	3	[2.1.4]
CDR1.2	Áp dụng được kỹ thuật lập trình ASP.Net trong xây dựng website.	3	[2.1.4]
CDR2	Kỹ năng		
CDR2.1	Lập trình được website bằng ASP.Net MVC.	3	[2.2.3]
CDR2.2	Vận dụng kỹ thuật lập trình ASP.Net MVC để cải tiến công nghệ và nâng cấp website.	3	[2.2.3]
CDR3	Mức tự chủ và trách nhiệm		
CDR3.1	Làm việc độc lập, làm việc theo nhóm trong thực hiện nhiệm vụ lập trình website.	4	[2.3.1]
CDR3.2	Tự nghiên cứu, phân biện và cải tiến công nghệ.	4	[2.3.3]

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 1.1. Giới thiệu ASP.Net MVC 1.2. Tạo website ASP.Net MVC đầu tiên 1.3. ASP.Net MVC Routing 1.4. Controller 1.5. ActionResult 1.6. Action Selectors 1.7. Model 1.8. View 1.9. Tích hợp Controller, View và Model 1.10. Mô hình liên kết dữ liệu						
2	Chương 2. Razor view engine và HtmlHelpers 2.1. Razor 2.2. HtmlHelpers 2.3. Biểu thức lambda 2.4. Xác thực dữ liệu		3	2		3	
3	Chương 3. Giao diện 3.1. Layout view 3.2. Partial View 3.3. Thực thi các script 3.4. Khu vực		3	3		3	
4	Chương 4. Truyền dữ liệu trong ASP.Net MVC 4.1. ViewBag 4.2. ViewData 4.3. TempData		3	3		3	
5	Chương 5. Lập trình tương tác cơ sở dữ liệu không sử dụng Entity Framework 5.1. Tạo mới Project 5.2. Tạo Model Class 5.3. Tạo Controller 5.4. Tạo Database, Table và Stored Procedure 5.5. Tạo chuỗi kết nối trong Web.config 5.6. Tạo lớp tương tác cơ sở dữ liệu 5.7. Tạo các phương thức hành động 5.8. Tạo Partial View từ phương thức hành động		3	3		4	4

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
	5.9. Cấu hình RouteConfig.cs						
6	Chương 6. Bộ lọc Filters 6.1. Filters 6.2. Áp dụng bộ lọc 6.3. Bộ lọc tùy chỉnh 6.4. Bộ lọc hành động		3	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 xuyên; điểm đánh giá nhận thức và thái độ; điểm chuyên cần.	01 điểm	20%	+ Hình thức: Vấn đáp, thực hành, làm bài kiểm tra ngắn. + Thời điểm: Trong các giờ học trên lớp.	CĐR1.1, CĐR1.2.	CĐR2.1, CĐR2.2.	CĐR3.1, CĐR3.2.	Trung bình 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.	01 bài kiểm tra
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.	01 bài thi

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] - Trường Đại học Sao Đỏ (2022), *Giáo trình Lập trình web (ASP.Net)*.

- Tài liệu tham khảo:

[2] - <https://www.tutorialsteacher.com/mvc>.

[3] - Adam Freeman (2013), *Pro ASP.NET MVC 5 fifth edition*, ISBN-13 (electronic): 978-1-4302-6530-6.

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 Mục tiêu chương: Hiểu về cấu trúc và mô hình MVC trong lập trình website ASP.Net. Nội dung cụ thể: 1.1. Giới thiệu ASP.Net MVC 1.2. Tạo website ASP.Net MVC đầu tiên 1.3. ASP.Net MVC Routing 1.4. Controller 1.5. ActionResult 1.6. Action Selectors 1.7. Model 1.8. View 1.9. Tích hợp Controller, View và Model 1.10. Mô hình liên kết dữ liệu Thực hành chương 1.	12 (6LT, 6TH)	Thuyết trình, dạy học dựa trên vấn đề, thực hành trên máy tính - Giảng viên: + Thuyết trình về mô hình MVC và các thành phần. + 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, nhóm. + Hướng dẫn sinh viên thực hành, đánh giá, nhận xét. - Sinh viên: + Đọc trước tài liệu: [1]: Chương 1; [2]: Từ mục MVC Architecture đến mục Model Binding.	CDR1.1, CDR2.1, CDR3.1.

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy-học	CDR học phần
			<ul style="list-style-type: none"> + Lắng nghe, ghi chép, quan sát. + Làm bài tập thực hành. + Thực hành: Tạo dự án website MVC, lập trình demo tương tác Controller, View và Model. 	
2.	<p>Chương 2. Razor view engine và HtmlHelpers Mục tiêu chương: Sử dụng cú pháp Razor và HtmlHelpers lập trình trang web. Nội dung cụ thể: 2.1. Razor 2.2. HtmlHelpers 2.3. Biểu thức lambda 2.4. Xác thực dữ liệu Thực hành chương 2.</p>	08 (4LT, 4TH)	<p>Thuyết trình, đàm thoại, thảo luận, thực hành trên máy tính</p> <p>- Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Thuyết trình các nội dung về Razor, HtmlHelpers, biểu thức lambda và xác thực dữ liệu. + Nêu nội dung thảo luận. + Giao bài tập, nội dung thực hành cho cá nhân, nhóm. + Hướng dẫn sinh viên thực hành, đánh giá, nhận xét. <p>- Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Đọc trước tài liệu: [1]: Chương 2; [2]: Từ mục Razor Syntax đến mục Validation. + Lắng nghe, ghi chép bài, thảo luận, phản biện và giải quyết vấn đề. + Làm bài tập thực hành. + Thực hành: Demo các kỹ thuật sử dụng Razor, HtmlHelpers, biểu thức lambda và xác thực dữ liệu trong website. 	CDR1.2, CDR2.1, CDR3.1.
3.	<p>Chương 3. Giao diện Mục tiêu chương: Xây dựng giao diện quản trị, giao diện người dùng cho website.</p>	08 (4LT, 2TH, 2KT)	<p>Thuyết trình, đàm thoại, trực quan, thực hành trên máy tính</p> <p>- Giảng viên:</p>	CDR1.2, CDR2.1, CDR3.1.

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy-học	CDR học phần
	<p>Nội dung cụ thể: 3.1. Layout view 3.2. Partial View 3.3. Thực thi các script 3.4. Khu vực Thực hành chương 3</p>		<p>+ Thuyết trình các nội dung về xây dựng giao diện sử dụng Layout view, Partial view và Area. + Giao bài tập, nội dung thực hành cho cá nhân, nhóm. + Hướng dẫn sinh viên thực hành, đánh giá, nhận xét. - Sinh viên: + Đọc trước tài liệu: [1]: Chương 3; [2]: Layout view, Partial view. + Lắng nghe, ghi chép bài, quan sát, trả lời câu hỏi. + Làm bài tập thực hành. + Thực hành: Xây dựng giao diện mẫu cho website theo chủ đề đã đăng ký. + Báo cáo bài tập lớn.</p>	
4.	<p>Chương 4. Truyền dữ liệu trong ASP.Net MVC Mục tiêu chương: Sử dụng các đối tượng để truyền dữ liệu giữa các trang web. Nội dung cụ thể: 4.1. ViewBag 4.2. ViewData 4.3. TempData Thực hành chương 4</p>	04 (2LT, 2TH)	<p>Thuyết trình, đàm thoại, trực quan, thực hành trên máy tính - Giảng viên: + Thuyết trình các nội dung về đối tượng ViewBag, ViewData và TempData. + Giao bài tập, nội dung thực hành cho cá nhân, nhóm. + Hướng dẫn sinh viên thực hành, đánh giá, nhận xét. - Sinh viên: + Đọc trước tài liệu: [1]: Chương 4; [2]: ViewBag, ViewData và TempData. + Lắng nghe, ghi chép bài, quan sát, trả lời câu hỏi.</p>	CDR1.2, CDR2.1, CDR3.1.

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy-học	CDR học phần
			<ul style="list-style-type: none"> + Làm bài tập thực hành. + Thực hành: Demo truyền dữ liệu giữa các trang web, hoàn thiện giao diện website theo chủ đề đã đăng ký. 	
5.	<p>Chương 5. Lập trình tương tác cơ sở dữ liệu không sử dụng Entity Framework</p> <p>Mục tiêu chương: Lập trình tương tác với cơ sở dữ liệu theo MVC không sử dụng Entity Framework.</p> <p>Nội dung cụ thể:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.1. Tạo mới Project 5.2. Tạo Model Class 5.3. Tạo Controller 5.4. Tạo Database, Table và Stored Procedure 5.5. Tạo chuỗi kết nối trong Web.config 5.6. Tạo lớp tương tác cơ sở dữ liệu 5.7. Tạo các phương thức hành động 5.8. Tạo Partial View từ phương thức hành động 5.9. Cấu hình RouteConfig.cs <p>Thực hành chương 5</p>	20 (10LT, 10TH)	<p>Thuyết trình, dạy học dựa trên vấn đề, thảo luận, thực hành trên máy tính</p> <p>- Giảng viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Thuyết trình các nội dung lập trình trang web MVC không sử dụng Entity Framework. + 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, nhóm. + Hướng dẫn sinh viên thực hành, đánh giá, nhận xét. <p>- Sinh viên:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Đọc trước tài liệu: [1]: Chương 5; [2]: Integrate Controller, View and Model; [3]: Toàn bộ nội dung tài liệu. + Lắng nghe, ghi chép bài, thảo luận, phản biện và giải quyết vấn đề. + Làm bài tập thực hành. + Thực hành: Lập trình tương tác cơ sở dữ liệu cho website theo chủ đề đã đăng ký. 	CDR1.2, CDR2.1, CDR3.1, CDR3.2.
6.	<p>Chương 6. Bộ lọc Filters</p> <p>Mục tiêu chương: Sử dụng bộ lọc để lập trình trang web.</p> <p>Nội dung cụ thể:</p>	08 (4LT, 4TH)	<p>Thuyết trình, đàm thoại, trực quan, thực hành trên máy tính</p> <p>- Giảng viên:</p>	CDR1.2, CDR2.1, CDR2.2, CDR3.1.

TT	Nội dung giảng dạy	Số tiết	Phương pháp dạy-học	CDR học phần
	6.1. Filters 6.2. Áp dụng bộ lọc 6.3. Bộ lọc tùy chỉnh 6.4. Bộ lọc hành động Thực hành chương 6		+ Thuyết trình các nội dung về bộ lọc trong lập trình web ASP.Net. + Đặt câu hỏi đàm thoại. + Giao bài tập, nội dung thực hành cho cá nhân, nhóm. + Hướng dẫn sinh viên thực hành, đánh giá, nhận xét. - Sinh viên: + Đọc trước tài liệu: [1]: Chương 2; [2]: Filters, Action Filters. + Lắng nghe, ghi chép bài, thảo luận, trả lời câu hỏi. + Làm bài tập thực hành. + Thực hành: Áp dụng bộ lọc, hoàn thiện lập trình 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