

KỊCH BẢN SƯ PHẠM
HỌC PHẦN: CÔNG NGHỆ .NET

1. THÔNG TIN CHUNG

Chương trình đào tạo : Công nghệ Thông tin
Tên học phần : Công nghệ NET
Mã học phần : COMP1064
Số tín chỉ : 3
Giảng viên xây dựng : Lương Trần Hy Hiến

2. MỤC TIÊU HỌC PHẦN

- Hiểu được kiến trúc, phạm vi ứng dụng và đặc trưng của công nghệ .NET
- Nắm được bản chất, các thức thực hiện trong mô hình MVC.
- Hiểu được công nghệ Entity Framework/LINQ để kết nối, xử lý cơ sở dữ liệu trong các ứng dụng quản lý.
- Hiểu được tính năng, ưu nhược điểm của các công nghệ hiện đại trong .NET phiên bản mới như WPF, WCF, Web API.
- Sử dụng C# và .NET lập trình các ứng dụng theo yêu cầu, tương tác với cơ sở dữ liệu SQL Server, Oracle, MongoDB.
- Dùng LINQ to SQL, Entity Framework để lập trình ứng dụng tương tác với cơ sở dữ liệu.
- Áp dụng mô hình MVC trong xây dựng ứng dụng Web.
- Thiết kế giao diện web theo chuẩn HTML5/CSS3 và responsive.

3. KẾ HOẠCH DẠY HỌC

| <i>Tuần (Số tiết)</i> | <i>Nội dung</i> | <i>Hoạt động chính</i> | <i>Tài liệu tham khảo, học liệu điện tử, tài liệu định hướng học tập</i> | <i>Mô tả hoạt động trực tuyến (công cụ, tiến trình hoạt động...)</i> | <i>Kiểm tra, đánh giá (công cụ, hình thức...)</i> | <i>Thời gian hoàn thành</i> |
|-----------------------|---|--|--|--|---|-----------------------------|
| 1 (3LT+2TH) | Giới thiệu học phần Chương 1. Giới thiệu .NET 3 và ngôn ngữ C# | - Giới thiệu đề cương chi tiết, tài liệu tham khảo | - File pdf đề cương chi tiết, link tài liệu tham khảo, ebooks | - Tạo lớp trên MS Teams - Thêm sinh viên vào lớp | - Xác nhận đã tải được đề cương, | |

| <i>Tuần (Số tiết)</i> | <i>Nội dung</i> | <i>Hoạt động chính</i> | <i>Tài liệu tham khảo, học liệu điện tử, tài liệu định hướng học tập</i> | <i>Mô tả hoạt động trực tuyến (công cụ, tiến trình hoạt động...)</i> | <i>Kiểm tra, đánh giá (công cụ, hình thức...)</i> | <i>Thời gian hoàn thành</i> |
|-----------------------|--|--|--|---|---|-----------------------------|
| | Bài tập: <i>Viết báo cáo so sánh việc sử dụng các loại ứng dụng ASP.NET thường ASP.NET Core trong phát triển các ứng dụng web</i> Thực hành 1: - Làm quen C# 8.0 - Cấu hình ứng dụng - Git | | | - SV tải các tài liệu, truy cập được vào các link cung cấp | truy cập được link tài liệu | |
| 2 (3LT+2TH) | Chương 2: ASP.NET MVC Core Thực hành 2: <i>Ứng dụng MVC đầu tiên</i> | - Tìm hiểu và thảo luận về các bài giảng, thực hiện theo nhóm - Thực hành các nội dung vừa được học tập | - File pdf bài giảng, bài tập, link tài liệu tham khảo, ebooks | - Trao đổi, giải đáp thắc mắc cho sinh viên về chương 1 - Triển khai định hướng học tập chương 2 - Cung cấp tài liệu cho sinh viên tự học | | |
| 3 (3LT+2TH) | Chương 2: ASP.NET MVC Core (tt) <i>– Truyền nhận dữ liệu giữa Controller, View</i> <i>- Data Model</i> Thực hành 3: <i>Razor, truyền nhận dữ liệu Model</i> | - Tìm hiểu và thảo luận về các bài giảng, thực hiện theo nhóm - Thực hành các nội dung vừa được học tập | - File pdf bài giảng, bài tập, link tài liệu tham khảo, ebooks | - Trao đổi, giải đáp thắc mắc cho sinh viên - Cung cấp tài liệu cho sinh viên tự học | | |
| 4 (3LT+2TH) | Chương 3: Tag Helper, Validation, Configuration | - Tìm hiểu và thảo luận về các bài giảng, thực hiện theo nhóm - Thực hành các nội dung vừa được học tập | - File pdf bài giảng, bài tập, link tài liệu tham khảo, ebooks | - Trao đổi, giải đáp thắc mắc cho sinh viên về chương 2 - Triển khai định hướng học tập chương 3 - Cung cấp tài liệu cho sinh viên tự học | A.1.1 Thực hành 4: <i>Ứng dụng MVC về Validation, Tag Helper; Config ứng dụng</i> | |

| <i>Tuần (Số tiết)</i> | <i>Nội dung</i> | <i>Hoạt động chính</i> | <i>Tài liệu tham khảo, học liệu điện tử, tài liệu định hướng học tập</i> | <i>Mô tả hoạt động trực tuyến (công cụ, tiến trình hoạt động...)</i> | <i>Kiểm tra, đánh giá (công cụ, hình thức...)</i> | <i>Thời gian hoàn thành</i> |
|-----------------------|--|--|--|--|--|-----------------------------|
| 5 (3LT+2TH) | Chương 4: Tổ chức website Thực hành 5: Tổ chức website | <ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu và thảo luận về các bài giảng, thực hiện theo nhóm - Thực hành các nội dung vừa được học tập | <ul style="list-style-type: none"> - File pdf bài giảng, bài tập, link tài liệu tham khảo, ebooks | <ul style="list-style-type: none"> - Trao đổi, giải đáp thắc mắc cho sinh viên về chương 3 - Triển khai định hướng học tập chương 4 - Cung cấp tài liệu cho sinh viên tự học | | |
| 6 (3LT+2TH) | Chương 5: Data Binding MVC Core with Entity Framework Core Thực hành 6: Gắn kết dữ liệu | <ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu và thảo luận về các bài giảng, thực hiện theo nhóm - Thực hành các nội dung vừa được học tập | <ul style="list-style-type: none"> - File pdf bài giảng, bài tập, link tài liệu tham khảo, ebooks | <ul style="list-style-type: none"> - Trao đổi, giải đáp thắc mắc cho sinh viên về chương 4 - Triển khai định hướng học tập chương 5 - Cung cấp tài liệu cho sinh viên tự học | | |
| 7 (3LT+2TH) | Chương 5: Data Binding (tt) - EF API: CRUD - Seed data | <ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu và thảo luận về các bài giảng, thực hiện theo nhóm - Thực hành các nội dung vừa được học tập | <ul style="list-style-type: none"> - File pdf bài giảng, bài tập, link tài liệu tham khảo, ebooks | <ul style="list-style-type: none"> - Trao đổi, giải đáp thắc mắc cho sinh viên về chương 5 - Triển khai định hướng học tập chương 5 (tt) - Cung cấp tài liệu cho sinh viên tự học | A.1.2 Thực hành 7: Gắn kết dữ liệu (tt) | |
| 8 (3LT+2TH) | Chương 6: MVC Security - Identity - Authentication, Authorization Thực hành 8: Cấu hình bảo mật | <ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu và thảo luận về các bài giảng, thực hiện theo nhóm - Thực hành các nội dung vừa được học tập | <ul style="list-style-type: none"> - File pdf bài giảng, bài tập, link tài liệu tham khảo, ebooks | <ul style="list-style-type: none"> - Trao đổi, giải đáp thắc mắc cho sinh viên về chương 5 - Cung cấp tài liệu cho sinh viên tự học | | |
| 9 (3LT+2TH) | Chương 6: (tt) Web API, SPA | <ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu và thảo luận về các bài giảng, thực hiện theo nhóm | <ul style="list-style-type: none"> - File pdf bài giảng, bài tập, link tài liệu tham khảo, ebooks | <ul style="list-style-type: none"> - Trao đổi, giải đáp thắc mắc cho sinh viên về chương 6 - Cung cấp tài liệu cho sinh viên tự học | A.1.3 Thực hành 9: SPA với Web API | |

| <i>Tuần (Số tiết)</i> | <i>Nội dung</i> | <i>Hoạt động chính</i> | <i>Tài liệu tham khảo, học liệu điện tử, tài liệu định hướng học tập</i> | <i>Mô tả hoạt động trực tuyến (công cụ, tiến trình hoạt động...)</i> | <i>Kiểm tra, đánh giá (công cụ, hình thức...)</i> | <i>Thời gian hoàn thành</i> |
|-----------------------|---|--|--|--|---|-----------------------------|
| | | - Thực hành các nội dung vừa được học tập | | | | |
| 10 (3LT+2TH) | Chương 6: (tt) Caching, Unit Test, Deployment <i>Thực hành 10: Unit Test & Deployment</i> | - Tìm hiểu và thảo luận về các bài giảng, thực hiện theo nhóm - Thực hành các nội dung vừa được học tập | - File pdf bài giảng, bài tập, link tài liệu tham khảo, ebooks | - Trao đổi, giải đáp thắc mắc cho sinh viên về chương 6 | | |
| 11 (0LT+3TH) | Kiểm tra thực hành | | | | - Tổng hợp kết quả thi thực hành | |
| 12 (0LT+4TH) | Thực hành 11: Xây dựng Ứng dụng Web ASP.NET MVC Core với Entity Framework Core hoàn chỉnh | - Thực hành các nội dung vừa được học tập | - File pdf bài tập, link tài liệu tham khảo, ebooks | | | |
| 13 (0LT+3TH) | Thực hành 12: Bổ sung Web API kết hợp ReactJS | - Thực hành các nội dung vừa được học tập | - File pdf bài tập, link tài liệu tham khảo, ebooks | | | |
| 14 (3LT+0TH) | Vấn đáp đề án môn học | - Sinh viên báo cáo - Giảng viên hỏi và nhận xét | | - Trao đổi, giải đáp thắc mắc cho sinh viên về chương 9 - Tóm tắt nội dung trình bày, trả lời câu hỏi | - Bài báo cáo (docx, pptx) và thuyết | |
| 15 (3LT+0TH) | Vấn đáp đề án môn học | - Sinh viên báo cáo - Giảng viên hỏi và nhận xét | | - Tóm tắt nội dung trình bày, trả lời câu hỏi | - Bài báo cáo (docx, pptx) và thuyết | |

4. KIỂM TRA – ĐÁNH GIÁ

| LOẠI HÌNH ĐÁNH GIÁ | PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ | CÁC CHUẨN ĐẦU RA ĐƯỢC ĐÁNH GIÁ | CẤU TRÚC ĐIỂM |
|--------------------|----------------------|--------------------------------|---------------|
|--------------------|----------------------|--------------------------------|---------------|

| | | | | |
|------------------------------------|--------------------------|---|--|------------|
| ĐÁNH GIÁ QUÁ TRÌNH (50%) | <i>Bài tập hàng tuần</i> | <i>Bài tập nhóm: Sinh viên làm bài tập tổng hợp (2 tuần/bài)</i> <i>Điểm: từ 0 đến 10, làm tròn đến hàng thập phân</i> | <i>CLO1;</i> <i>CLO2;</i> | <i>20%</i> |
| | <i>Kiểm tra giữa kỳ</i> | <i>Bài kiểm tra thực hành thực hiện theo nhóm có nội dung về sử dụng Entity Framework Core thực hiện chức năng nghiệp vụ CRUD, khả năng làm việc nhóm.</i> <i>Điểm: từ 0 đến 10, làm tròn đến hàng thập phân</i> | <i>CLO1;</i> <i>CLO3;</i> <i>CLO4</i> | <i>30%</i> |
| ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ (50%) | <i>Đồ án môn học</i> | <i>Tiểu luận môn học. Tìm hiểu và xây dựng ứng dụng minh họa những loại CSDL đã học</i> <i>Điểm: từ 0 đến 10, làm tròn đến hàng thập phân</i> | <i>CLO2;</i> <i>CLO3;</i> <i>CLO4;</i> <i>CLO6;</i> | <i>50%</i> |

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2021

TRƯỞNG KHOA DUYỆT

TRƯỞNG BỘ MÔN

GIẢNG VIÊN XÂY DỰNG

TS. Nguyễn Viết Hưng

TS. Trần Sơn Hải

ThS. Lương Trần Hy Hiến