

C# Programming

Thông tin học phần

By Hoàng Hữu Việt

Email: viethh@vinhuni.edu.vn

Viện Kỹ thuật và Công nghệ, Trường Đại học Vinh

Cao Thanh Sơn

Viện Nghiên cứu và Đào tạo trực tuyến, Trường Đại học Vinh

Vinh, 9/2020

Mô tả và mục tiêu học phần

■ Mô tả học phần

- Học phần Lập trình .NET là học phần chuyên ngành của CTĐT ngành CNTT.
- Sinh viên được học kiến thức để lập trình các ứng dụng Windows Forms, được rèn luyện về các kỹ năng lập trình, kỹ năng đọc hiểu tài liệu và ý thức trách nhiệm trong công việc.

■ Mục tiêu

- **CO1:** Áp dụng kỹ thuật lập trình hướng đối tượng trong C# để lập trình các ứng dụng Windows Forms.
- **CO2:** Xây dựng các ứng dụng cơ sở dữ liệu sử dụng kỹ thuật ADO.NET và LINQ.
- **CO3:** Phát triển kỹ năng cá nhân và rèn luyện thái độ học tập tích cực.

Chuẩn đầu ra

Mục tiêu	CĐR	Mô tả CĐR
CO1	CLO1.1	Lập trình các lớp điều khiển cơ bản và nâng cao để xây dựng các giao diện của các ứng dụng Windows Forms.
	CLO1.2	Giải quyết các lỗi ngoại lệ sử dụng các lớp của .NET framework.
CO2	CLO2.1	Thiết kế và lập trình các giao diện người dùng của ứng dụng.
	CLO2.2	Lập trình cơ sở dữ liệu sử dụng kỹ thuật ADO.NET và LINQ.
	CLO2.3	Kiểm thử và giải quyết các lỗi của ứng dụng.
CO3	CLO3.1	Phát triển kỹ năng lập trình, kỹ năng tìm kiếm và đọc hiểu tài liệu.
	CLO3.2	Thể hiện ý thức tránh nhiệm, tính kiên trì và quyết tâm giải quyết vấn đề.

Nội dung

- Lý thuyết
 - Chương 1: Giới thiệu
 - Chương 2: Các điều khiển lập trình cơ bản
 - Chương 3: Các điều khiển lập trình nâng cao
 - Chương 4: Xử lý lỗi ngoại lệ
 - Chương 5: Lập trình cơ sở dữ liệu với ADO.NET
 - Chương 6: Lập trình cơ sở dữ liệu với LINQ
- Thực hành
 - Bài tập lập trình
 - Đề án học phần

Thông tin khác

■ Tài liệu chính

[1] Hoàng Hữu Việt, Lập trình C# cho ứng dụng cơ sở dữ liệu, NXB Đại học Vinh, 2015.

■ Điều kiện được thi

- Áp dụng quy chế đào tạo Trường Đại học Vinh

■ Điểm thi

- Thi giữa kỳ
- Thi kết thúc học phần /đồ án chấm điểm