



ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần

- Tên học phần: Lập trình Windows (Windows Programming)
- Mã học phần: INT423
- Số tín chỉ: 2 (2/0/4)
- Bậc đào tạo: Đại học
- Loại học phần: Tự chọn
- Học phần tiên quyết/ Học phần trước: Lập trình hướng đối tượng
- Đơn vị phụ trách: Khoa Công nghệ Thông tin
- Số giờ tín chỉ: 30, trong đó:
- Lý thuyết: 30
- Thực hành: 0
- Thực tập: 0
- Đồ án/ Khóa luận 0

2. Thông tin về giảng viên

Giảng viên 1:

- Họ và tên: Lương Thái Hiền
- Chức danh, học vị: Thạc sĩ
- Thời gian làm việc: Giờ hành chính (8:00 -16:00)
- Địa điểm làm việc: Khoa Công nghệ Thông tin - Trường Đại học Văn Hiến
- Điện thoại: 0903665829
- Email: hienlt@vhu.edu.vn

Giảng viên 2:

- Họ và tên: Dương Quang Triết
- Chức danh, học vị: Thạc sĩ
- Thời gian làm việc: Giờ hành chính (8:00 -16:00)
- Địa điểm làm việc: Khoa Công nghệ Thông tin - Trường Đại học Văn Hiến
- Điện thoại: 0394406861
- Email: trietqd@vhu.edu.vn

3. Tóm tắt nội dung học phần

VHU.CTDT.BM03

Học phần gồm 6 chương, cung cấp cho người học kiến thức tổng quan về kiến trúc của .Net, lớp và đối tượng, kế thừa đa hình giao diện, giao diện và sự kiện, kết nối cơ sở dữ liệu, báo cáo Crystal-report. Nhằm giúp người học sử dụng thành thạo bộ IDE (Integrated Development Environment) phát triển ứng dụng Windows Form và ứng dụng cơ sở dữ liệu trên bộ Visual Studio .Net. Người học được giới thiệu cơ bản về công nghệ lập trình trên bộ Visual Studio .Net, Xây dựng ứng dụng với Console, Kỹ thuật lập trình hướng đối tượng với C# .Net, các cấu trúc dữ liệu cơ bản và các cấu trúc dữ liệu tổng quát nâng cao. Ngoài ra, học phần giới thiệu các kỹ thuật và phương pháp phát triển ứng dụng trên Windows Form và kết nối cơ sở dữ liệu.

4. Mục tiêu của học phần

Học phần có những mục tiêu:

- Cung cấp cho người học những kiến thức chung về tổng quan về kiến trúc của .Net, lớp và đối tượng, kế thừa đa hình giao diện, giao diện và sự kiện, kết nối cơ sở dữ liệu, báo cáo Crystal-report.
- Cung cấp cho người học những kiến thức cơ bản về bộ IDE (Integrated Development Environment) phát triển ứng dụng Windows Form và ứng dụng cơ sở dữ liệu trên bộ Visual Studio .Net.
- Cung cấp cho người học kiến thức chuyên sâu về công nghệ lập trình trên bộ Visual Studio .Net, xây dựng ứng dụng với Console, kỹ thuật lập trình hướng đối tượng với C# .Net, các cấu trúc dữ liệu cơ bản và các cấu trúc dữ liệu tổng quát nâng cao.
- Trang bị kiến thức về các kỹ thuật và phương pháp phát triển ứng dụng trên Windows Form và kết nối cơ sở dữ liệu.
- Phát triển kỹ năng phân tích, lập luận, và thuyết trình hiệu quả.

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

Mã CDR	Nội dung chuẩn đầu ra (Bắt đầu bằng động từ theo thang Bloom)
Kiến thức	
CLO1	Trình bày được các đặc điểm của ngôn ngữ lập trình .Net.
CLO2	Nắm vững quy trình xây dựng ứng dụng quản lý Windows Form, với đầy đủ báo biểu cho phép in ấn đáp ứng nhu cầu thực tế của người sử dụng.
CLO3	Phân tích các bài toán quản lý.
CLO4	Phát hiện và mô tả được các ràng buộc toàn vẹn trong mô hình CSDL quan hệ.

Mã CDR	Nội dung chuẩn đầu ra (Bắt đầu bằng động từ theo thang Bloom)
CLO5	Xây dựng ứng dụng theo mô hình đa tầng. Xây dựng được các ứng dụng quản lý với các báo biểu cho phép in ấn theo yêu cầu của người sử dụng.
Kỹ năng	
CLO6	Tham gia làm việc nhóm và có những đóng góp mang lại hiệu quả.
CLO7	Sử dụng ngôn ngữ lập trình .Net trong xây dựng các ứng dụng Windows Form. Sử dụng các ứng dụng CNTT thành thạo.
CLO8	Xác định, so sánh các công nghệ mới, các xu thế phát triển trong quá trình học tập.
CLO9	Thực hiện thành thạo các kỹ năng nghiệp vụ chuyên môn, chuyên ngành.
Mức độ tự chủ và trách nhiệm	
CLO10	Giữ gìn đạo đức nghề nghiệp.
CLO11	Có ý thức đóng góp tạo ra những sản phẩm có giá trị, góp phần thúc đẩy sự phát triển khoa học và kỹ thuật đất nước.
CLO12	Có thói quen học tập suốt đời.

Ma trận liên kết giữa Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo và Chuẩn đầu ra học phần

Chuẩn đầu ra	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10
CLO1	X									
CLO2	X									
CLO3	X									
CLO4		X								
CLO5		X								
CLO6					X					
CLO7							X			
CLO8							X			
CLO9								X		
CLO10									X	
CLO11									X	
CLO12										X

Ghi chú: *PLOs (Programme Learning Outcomes): Chuẩn đầu ra cấp CTĐT*

CLOs (Course Learning Outcomes): Chuẩn đầu ra học phần

6. Nội dung chi tiết của học phần

6.1. Lý thuyết

Chương	Nội dung	Đáp ứng CLOs
Chương 1	TỔNG QUAN NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH C#	CLO1, CLO2, CLO6, CLO7, CLO8, CLO9, CLO10, CLO11, CLO12
1.1.	Kiến trúc .Net Framework	
1.2.	Ngôn ngữ lập trình C#	
1.3.	Một số cấu trúc cơ bản của ngôn ngữ lập trình C#	
1.4.	Xử lý lỗi ngoại lệ	
1.5.	Lớp và đối tượng (Class và Object)	
1.6.	Kế thừa	
1.7.	Đa hình	
1.8.	Lớp trừu tượng	
1.9.	Lớp gốc của tất cả các lớp	
1.10.	Lớp lồng.	
1.11.	Giao diện	
Chương 2	WINDOWS FORM	CLO3, CLO4, CLO6, CLO7, CLO8, CLO9, CLO10, CLO11, CLO12
2.1.	Giới thiệu	
2.2.	Form	
2.3.	Các control thông dụng	
2.4.	Form và sự kiện của các control	
Chương 3	COMMON DIALOG	CLO4, CLO5, CLO6, CLO7, CLO8, CLO9, CLO10, CLO11, CLO12

Chương	Nội dung	Đáp ứng CLOs
3.1.	Giới thiệu	
3.2.	Mở tập tin	
3.3.	Lưu tập tin	
3.4.	Chọn Font chữ	
3.5.	Chọn màu	
3.6.	In ấn	
Chương 4	TẬP TIN VÀ THƯ MỤC	CLO4, CLO5, CLO6, CLO7, CLO8, CLO9, CLO10, CLO11, CLO12
4.1.	Giới thiệu	
4.2.	Lớp Directory	
4.3.	Lớp DirectoryInfo	
4.4.	Lớp File (tập tin)	
4.5.	Lớp Path (Đường dẫn)	
4.6.	Sử dụng luồng với File Stream	
Chương 5	LẬP TRÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU VỚI ADO.NET	CLO4, CLO5, CLO6, CLO7, CLO8, CLO9, CLO10, CLO11, CLO12
5.1.	Giới thiệu ADO.Net	
5.2.	Đối tượng Connection	
5.3.	Đối tượng Command	
5.4.	Đối tượng DataReader	
5.5.	Đối tượng DataAdapter	
5.6.	Dataset	
5.7.	Hiển thị dữ liệu bằng DataGridView control	
5.8.	Data Table	

Chương	Nội dung	Đáp ứng CLOs
Chương 6	CRYSTAL REPORT	CLO4, CLO5, CLO6, CLO7, CLO8, CLO9, CLO10, CLO11, CLO12
6.1.	Giới thiệu	
6.2.	Thiết kế Report	
6.3.	Tương tác Report từ C#	
6.4.	Cung cấp thông tin đăng nhập	
6.5.	Điền dữ liệu vào Report từ đối tượng Dataset	

6.2. Thực hành

	Nội dung	Đáp ứng CLOs
6.2.1.	Bài tập cá nhân	CLO4, CLO5, CLO6, CLO7, CLO8, CLO9, CLO10, CLO11, CLO12
	Người học thực hiện ít nhất 01 bài cá nhân theo yêu cầu giảng viên	
6.2.2.	Bài tập nhóm	CLO4, CLO5, CLO6, CLO7, CLO8, CLO9, CLO10, CLO11, CLO12
	- Người học thực hiện 01 bài tập nhóm - Các nhóm báo cáo kết quả làm việc trước lớp.	

7. Phân bổ thời gian theo tiết và điều kiện thực hiện:

Chương	Tên chương	Số tiết tín chỉ					Ghi chú
		Lý thuyết	Bài tập	Thực hành	Tự học	Tổng	
1	Tổng quan ngôn ngữ lập trình c#	06	0	0	10	16	
2	Windows form	06	0	0	10	16	
3	Common dialog	05	0	0	10	15	
4	Tập tin và thư mục	05	0	0	10	15	
5	Lập trình cơ sở dữ liệu với ado .Net	04	0	0	10	14	
6	Crystal report	04	0	0	10	14	
Tổng		30	0	0	60	90	

CÁC CHỦ ĐỀ THẢO LUẬN VÀ TIỂU LUẬN

1. Kết nối cơ sở dữ liệu
2. Control và thiết kế giao diện
3. Trình bày thiết kế báo cáo

8. Phương pháp giảng dạy:

Giảng viên giảng dạy với sự kết hợp của một số phương pháp sau:

Gợi ý:

- Thuyết trình
- Phát vấn
- Hỏi lại hoặc vấn đáp
- Đọc và tóm lược nội dung tài liệu
- Động não nhanh (bài tập tư duy cá nhân)
- Giao bài đọc về nhà
- Hướng dẫn tự học
- Thảo luận nhóm

Ma trận liên kết giữa Chuẩn đầu ra với phương pháp giảng dạy

Phương pháp giảng dạy	CLO1	CLO2	CLO3	CLO4	CLO5	CLO6	CLO7	CLO8	CLO9	CLO10	CLO11	CLO12
Thuyết trình	X	X	X	X	X		X	X		X	X	
Phát vấn	X			X	X	X	X					X
Hỏi lại hoặc vấn đáp	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X
Đọc và tóm lược nội dung tài liệu	X	X	X	X	X			X	X	X	X	

9. Phương pháp học tập

Sinh viên học tập với sự kết hợp của một số phương pháp sau:

Gợi ý:

- Thuyết trình
- Làm việc nhóm
- Tự học, tự nghiên cứu
-

Ma trận liên kết giữa Chuẩn đầu ra với phương pháp học tập

Phương pháp học tập	CLO1	CLO2	CLO3	CLO4	CLO5	CLO6	CLO7	CLO8	CLO9	CLO10	CLO11	CLO12
Thuyết trình	X		X		X			X		X	X	X
Làm việc nhóm	X		X	X		X						
Tự học, tự nghiên cứu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

10. Nhiệm vụ của sinh viên

Gợi ý:

- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

- Tham gia đầy đủ các giờ lên lớp và giờ thuyết trình (sinh viên chỉ được vắng mặt tối đa 20% thời gian lên lớp của học phần).
- Đọc tài liệu tham khảo bắt buộc và bổ trợ do giảng viên giới thiệu.
- Hoàn thành đầy đủ các bài tập cá nhân, bài tập nhóm.
- Tham gia kỳ thi kết thúc học phần.

11. Thang điểm đánh giá: Điểm đánh giá quá trình và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến 1 chữ số thập phân.

12. Phương pháp kiểm tra, đánh giá kết quả học tập

Sinh viên được đánh giá kết quả học tập trên cơ sở hai điểm thành phần như sau:

1. *Điểm đánh giá quá trình: trọng số 40% bao gồm:*

- Điểm chuyên cần: 1, trọng số 10%
- Điểm kiểm tra thường xuyên: 3, trọng số 30%

2. *Điểm thi kết thúc học phần: trọng số 60%*

Hình thức thi: Tiểu luận

Ma trận quan hệ giữa Chuẩn đầu ra và phương pháp kiểm tra, đánh giá

Hình thức đánh giá	CLO1	CLO2	CLO3	CLO4	CLO5	CLO6	CLO7	CLO8	CLO9	CLO10	CLO11	CLO12
Tiểu luận	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Thuyết trình	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X
Dự lớp									X			

13. Tài liệu phục vụ cho học phần (các tài liệu xuất bản trong 05 năm trở lại đây và cung cấp được cho Trung tâm Học liệu nơi đặt tài liệu)

13.1. Tài liệu chính

- Tập bài giảng lập trình windows lưu hành nội bộ.
- Anne Boehm and Joel Murach, Murach's C# (7th Edition), Murach Books, 2021

13.2. Tài liệu tham khảo

- Joseph Albahari, C# 9.0 in a Nutshell, O'Reilly Media, Inc, 2021.
- Tutorials Point, Crystal Reports Tutorial, Tutorials Point (I) Pvt. Ltd., 2020.

TP.Hồ Chí Minh, ngày ... tháng ... năm 2024

Hiệu trưởng
Duyệt

Phó trưởng khoa
(Ký và ghi rõ họ tên)



ThS. Nguyễn Thị Diệu Anh

Giảng viên biên soạn
(Ký và ghi rõ họ tên)



ThS. Lương Thái Hiền