

**BỘ TÀI CHÍNH**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC - TÀI CHÍNH QUẢN TRỊ KINH DOANH**



**ĐỀ CƯƠNG GIẢNG DẠY HỌC PHẦN**  
**(Dành cho bậc Đại học)**

**HỌC PHẦN: LẬP TRÌNH WINDOWS FORM**

**Số tín chỉ: 3 (2,1)**

**Bộ môn: Tin học**

**Khoa: Hệ thống thông tin quản lý**

**Hưng Yên, tháng 11 năm 2019**

## **ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số ...../QĐ-ĐHTCQTKD ngày ...../2019 của Hiệu trưởng trường Đại học Tài chính – Quản trị kinh doanh)*

### **1. Thông tin chung về học phần:**

- Tên học phần: Lập trình Windows Form
- Tên tiếng Anh: Programming of Windows Form
- Mã học phần: 004305
- Số tín chỉ: 3, Số tín chỉ lý thuyết: 2, Số tín chỉ thực hành: 1
- Môn học tiên quyết: Cơ sở lập trình, cơ sở dữ liệu 1
- Môn học song hành:

### **2. Đối tượng áp dụng:**

- Môn học bắt buộc cho ngành: Hệ thống thông tin quản lý, Kế toán
- Môn học tự chọn cho ngành:
- Trình độ: Đại học.
- Hệ đào tạo: Chính quy.

### **3. Nội dung tóm tắt của học phần:**

Học phần cung cấp cho sinh viên các kiến thức sau:

- Các khái niệm cơ bản về .Net Framework và Ngôn ngữ lập trình C#: hệ thống kiểu, nhập/xuất, chuyển đổi kiểu dữ liệu, các lệnh điều khiển, lớp và đối tượng...
- Lập trình trên Windows Form với các điều khiển cơ bản: cách sử dụng và xử lý các điều khiển này trên form.
- Kỹ thuật thao tác với cơ sở dữ liệu trên Windows form, kiến thức cơ bản về ADO.NET, Entity Framework và LINQ
- Cách viết một chương trình đơn giản có kết nối và đọc các dòng từ cơ sở dữ liệu

### **4. Mục tiêu của học phần:**

#### *4.1. Kiến thức:*

- Nhằm trang bị cho sinh viên những khái niệm và kiến thức cơ bản nhất về kỹ thuật lập trình trên ngôn ngữ lập trình C#. Giúp cho sinh viên biết vận dụng cấu trúc và những công cụ của C#, của cấu trúc dữ liệu và giải thuật để lập trình và giải quyết các lỗi có thể gặp phải trong quá trình lập trình.

- Trang bị cho sinh viên những kiến thức về lập trình Windows Forms trong lập trình C#, những khái niệm về điều khiển và cách sử dụng các điều khiển lên trên Form, cách kết nối dữ liệu từ cơ sở dữ liệu lên giao diện form và cách xây dựng một ứng dụng đơn giản với WinForm.

#### *4.2. Kỹ năng:*

- Sử dụng thành thạo Visual Studio và ngôn ngữ lập trình C#

#### *4.3. Thái độ:*

- Có khả năng cập nhật kiến thức, sáng tạo trong công việc
- Rèn luyện tác phong làm việc khoa học, chuẩn xác.

### **5. Chuẩn đầu ra của học phần:**

STT	Mã CDR	Nội dung chuẩn đầu ra	CDR của CTĐT	
			1	2
<b>Về kiến thức</b>				
1	CDR1	Nắm được kiến thức về Visual Studio và ngôn ngữ lập trình C#	6, 8	7
2	CDR2	Xây dựng thiết kế Form và cách sử dụng các Control thông dụng trong Visual Studio để xây dựng ứng dụng WinForms	8	7
3	CDR3	Sử dụng ADO.NET để thao tác với CSDL trên Windows Form	8	7
4	CDR4	Thực hành xây dựng một ứng dụng phần mềm cơ bản	8	7
<b>Về kỹ năng</b>				
5	CDR5	Thành thạo công cụ SQL Server để thiết kế CSDL	10	17
6	CDR6	Thành thạo công cụ Visual studio để thiết kế Form và các báo cáo.	21	20
7	CDR7	Thành thạo kỹ năng và ngôn ngữ C# để xây dựng phần mềm cơ bản	21	20
<b>Năng lực tự chủ và trách nhiệm (thái độ)</b>				
8	CDR8	Chủ động cập nhật kiến thức, kỹ năng chuyên môn nghiệp vụ.	22	21
9	CDR9	Tích cực tự nghiên cứu, tìm tòi sáng tạo	24	23

**1. Ngành kế toán**

**2. Ngành Hệ thống thông tin quản lý**

**6. Phương pháp và phương tiện giảng dạy:**

*6.1. Phương pháp giảng dạy:*

Thuyết trình, phát vấn, đối thoại, thảo luận nhóm.

*6.2. Phương tiện giảng dạy:*

Máy chiếu, máy tính, phần, bảng, internet. . .

**7. Thang điểm đánh giá:**

Giảng viên đánh giá theo thang điểm 10, Phòng Quản lý đào tạo sẽ quy đổi sang thang điểm chữ và thang điểm 4 để phục vụ cho việc xếp loại trung bình học kỳ, trung bình tích lũy và xét học vụ.

**8. Phương pháp và nội dung đánh giá**

(Theo Quy chế đào tạo hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ ban hành kèm theo Quyết định số 212/QĐ-ĐHTCQTKD ngày 14/5/2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tài chính-Quản trị kinh doanh).

Loại hình		Nội dung đánh giá	Mô tả cách thực hiện	CDR	Trọng số
<b>Điểm chuyên cần</b>		Nhận thức, thái độ tham gia lớp học	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sinh viên đi học đầy đủ: Từ 9 đến 10 điểm</li> <li>- Sinh viên vắng từ 20% trở xuống: Từ 5 đến 8 điểm</li> <li>- Sinh viên vắng trên 20%: không được thi, không chấm điểm</li> </ul> Giảng viên kết hợp với thái độ học tập của sinh viên để cho theo khung ở trên	CDR 1, CDR 2, CDR 3 CDR 9	10%
<b>Đánh giá quá trình</b>	(1)	Chương 2	Sinh viên làm bài kiểm tra trên giấy trong 50 phút	CDR2 CDR8	20%
	(2)	Chương 3, 4	Sinh viên làm bài kiểm tra thực hành những nội dung đã học	CDR3, CDR4, CDR8	
	(3)	Chương 2, 3, 4	Sinh viên làm bài kiểm tra thực hành tổng hợp kiến thức của môn học	CDR2 CDR3 CDR4 CDR 9	
<b>Điểm thi cuối kỳ</b>		Toàn bộ chương trình đã học		1,2,3,4, 5,6,7,8	70%
				<b>Tổng:</b>	<b>100%</b>

## 9. Tài liệu học tập và tham khảo:

### 9.1. Tài liệu học tập bắt buộc:

Đề cương bài giảng Lập trình Windows Form – Trường Đại học Tài chính Quản trị kinh doanh

### 9.2. Tài liệu tham khảo:

[1] GT Tự học lập trình Visual Basic.net (Tập 2: Giao diện và đồ họa) - Deitel, Nieto. NXB Thống Kê, 2003

[2] Tự học lập trình Visual Basic 6.0 - Trương Công Tuấn. NXB VHNT, 2006

[3] Đề cương bài giảng lập trình cơ sở dữ liệu trong visual basic 6.0 cơ bản - Bộ tài chính, NXB Lao động - xã hội, 2010.

[4] Thư viện MSDN: <http://msdn.microsoft.com>

## 10. Thông tin giảng viên giảng dạy:

### 10.1. Giảng viên 1:

- Họ tên: Phạm Thị Chanh
- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc Sĩ
- Số điện thoại: 0985.298.593 Email: chanhpham.dlu@gmail.com

### 10.2. Giảng viên 2:

- Họ tên: Vũ Thị Liên
- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc Sĩ
- Số điện thoại: 0789235618 Email: lienvt87@gmail.com

**10.3. Giảng viên 3:**

- Họ tên: Vũ Thị Hòa
- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc Sĩ
- Số điện thoại: 0904095645 Email: hoavt.tcqtkd@gmail.com

**10.4. Giảng viên 4:**

- Họ tên: Đỗ Thị Kim Chi
- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc Sĩ
- Số điện thoại: 0989.645.055 Email: dokimchi.ufba@gmail.com

**10.5. Giảng viên 5:**

- Họ tên: Trịnh Thu Trang
- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc Sĩ
- Số điện thoại: 0906296883 Email: tttrang42@gmail.com

**11. Nội dung và phân bổ thời gian:**

Nội dung	Phân bổ thời gian				Tổng cộng
	Lý thuyết	Kiểm tra	Bài tập, thảo luận	Tự học, tự nghiên cứu	
Chương 1: TỔNG QUAN VỀ VISUAL STUDIO VÀ .NET FRAMEWORK	4	0	1	10	15
Chương 2: FORM VÀ CÁC ĐIỀU KHIỂN TRÊN FORM	8	1	9	22	40
Chương 3: KỸ THUẬT THAO TÁC VỚI CƠ SỞ DỮ LIỆU TRÊN WINDOWS FORM	8	1	10	20	39
Chương 4: THỰC HÀNH TẠO ỨNG DỤNG ĐƠN GIẢN	7	1	10	23	41
<b>Tổng cộng</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>135</b>

**12. Lịch trình tổ chức dạy học cụ thể:**

**Chương 1: TỔNG QUAN VỀ VISUAL STUDIO VÀ .NET FRAMEWORK**

Hình thức tổ chức dạy học	Số tiết	Nội dung chính	Tài liệu học tập, tham khảo	Chuẩn đầu ra (HP)

Lý thuyết/ Thực hành	5	<b>1.1. Tổng quan về Visual Studio</b> 1.1.1. Giới thiệu Microsoft Visual Studio 1.1.2. Lịch sử ra đời và phát triển 1.1.3. Microsoft .NET <b>1.2. Tổng quan về .NET Framework</b> 1.2.1. Nguồn gốc của .NET Framework 1.2.2. Khái quát về .NET Framework 1.2.3. Các thành phần của .NET Framework <b>1.3. Ngôn ngữ lập trình C#</b> 1.3.1. Tổng quan về ngôn ngữ C# 1.3.2. Các ứng dụng của C# 1.3.3. Biên dịch và chạy một ứng dụng	1. Đề cương bài giảng Lập trình Windows Form - Trường Đại học Tài chính Quản trị kinh doanh 2. GT Tự học lập trình Visual Basic.net (Tập 2: Giao diện và đồ họa) - Deitel, Nieto. NXB Thống kê, 2003	CĐR1 CĐR8 CĐR9
Tự học, tự nghiên cứu	10	1.1.4. Hướng dẫn cài đặt Visual Studio 2013	[4] Thư viện MSDN: <a href="http://msdn.microsoft.com">http://msdn.microsoft.com</a>	CĐR1 CĐR8 CĐR9

## Chương 2: FORM VÀ CÁC ĐIỀU KHIỂN TRÊN FORM

Hình thức tổ chức dạy học	Số tiết	Nội dung chính	Tài liệu học tập, tham khảo	Chuẩn đầu ra (HP)
Lý thuyết/ Thực hành	18	<b>2.1. Các bước xây dựng một ứng dụng Windows Form</b> <b>2.2. Thao tác với Project</b> 2.2.1. Tạo Project mới 2.2.2. Mở Project có sẵn 2.2.3. Lưu Project 2.2.4. Đóng Project <b>2.3. Form</b> 2.3.1. Form 2.3.2. Các thành phần trên Form 2.3.3. MDI Form (Multiple-Document Interface Form) <b>2.4. Điều khiển (Controls)</b> 2.4.1. Giới thiệu chung về điều khiển	1. Đề cương bài giảng Lập trình Windows Form - Trường Đại học Tài chính Quản trị kinh doanh 2. GT Tự học lập trình Visual Basic.net (Tập 2: Giao diện và đồ họa) - Deitel, Nieto. NXB Thống kê, 2003	CĐR2 CĐR5 CĐR6 CĐR7 CĐR8 CĐR9

		2.4.2. Nhóm điều khiển thường dùng (Common Controls) 2.4.3. Nhóm điều khiển chứa (Containers) 2.4.4. Nhóm điều khiển menu (Menu & Toolbars)		
Tự học, tự nghiên cứu	22	2.4.5. Nhóm điều khiển hộp thoại (Dialogs) 2.4.6. Nhóm điều khiển hình ảnh 2.4.7. Nhóm điều khiển về ngày\giờ 2.4.8. ListView và TreeView	1. Thư viện MSDN: <a href="http://msdn.microsoft.com">http://msdn.microsoft.com</a> .	CĐR2 CĐR8 CĐR9

### Chương 3: KỸ THUẬT THAO TÁC VỚI CƠ SỞ DỮ LIỆU TRÊN WINDOWS FORM

Hình thức tổ chức dạy học	Số tiết	Nội dung chính	Tài liệu học tập, tham khảo	Chuẩn đầu ra (HP)
Lý thuyết/ Thực hành	19	<b>3.1. Tìm hiểu về ADO.NET</b> 3.1.1. Các công nghệ truy cập dữ liệu 3.1.2. ADO.NET (ActiveX Data Object.NET) 3.1.3. Sự khác nhau giữa ADO.NET và ADO 3.1.4. Các thành phần của ADO.NET <b>3.2. Các đối tượng trong lớp System.Data.SqlClient</b> 3.2.1. SqlConnection 3.2.2. SqlCommand 3.2.3. SqlDataReader 3.2.4. DataSet 3.2.5. SqlDataAdapter 3.2.6. DataTable 3.2.7. DataGridView	1. Đề cương bài giảng Lập trình Windows Form - Trường Đại học Tài chính Quản trị kinh doanh 2. GT Tự học lập trình Visual Basic.net (Tập 2: Giao diện và đồ họa) - Deitel, Nieto. NXB Thống Kê, 2003.	CĐR3 CĐR5 CĐR6 CĐR7 CĐR8
Tự học, tự nghiên cứu	20	<b>3.3. ADO.NET Entity Framework</b> 3.3.1. Giới thiệu Entity Framework (EF) 3.3.2. Kiến trúc Entity Framework 3.3.3. Thiết kế Entity Data Model <b>3.4. LINQ</b> 3.4.1. Giới thiệu chung về LINQ 3.4.2. LINQ to SQL	1. Thư viện MSDN: <a href="http://msdn.microsoft.com">http://msdn.microsoft.com</a>	CĐR3 CĐR8 CĐR9

## Chương 4: THỰC HÀNH TẠO ỨNG DỤNG ĐƠN GIẢN

Hình thức tổ chức dạy học	Số tiết	Nội dung chính	Tài liệu học tập, tham khảo	Chuẩn đầu ra (HP)
Lý thuyết/ Thực hành	18	<b>4.1. Chuẩn bị CSDL Quản Lý Sinh Viên</b> <b>4.2. Các bước để tạo một ứng dụng đơn giản</b> 4.2.1. Tạo CSDL (Database) và tạo Bảng (Table) 4.2.2. Sử dụng các Control để thiết kế giao diện 4.2.3. Viết Code thực hiện giao diện <b>4.3. Tạo báo cáo với Crystal Report</b> 4.3.1. Tổng quan về Crystal Report 4.3.2. Tạo Crystal Report dùng Visual Studio	1. Đề cương bài giảng Lập trình Windows Form - Trường Đại học Tài chính Quản trị kinh doanh 2. GT Tự học lập trình Visual Basic.net (Tập 2: Giao diện và đồ họa) - Deitel, Nieto. NXB Thống Kê, 2003.	CĐR4 CĐR5 CĐR6 CĐR7 CĐR8 CĐR9
Tự học, tự nghiên cứu	23	<b>4.4. Đóng gói, bảo mật phần mềm</b> <b>4.5. Bài tập tổng hợp</b>	1. Thư viện MSDN: <a href="http://msdn.microsoft.com">http://msdn.microsoft.com</a>	CĐR8 CĐR9

**P.TRƯỞNG KHOA**

\

**TRƯỞNG BỘ MÔN**

*Hưng yên, Ngày 05 tháng 11 năm 2019*  
**GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN**

**Ths.Đỗ Thị Kim Chi**

**Ths.Đỗ Minh Nam**

**Ths.Phạm Thị Chanh**

**HIỆU TRƯỞNG**