

**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 KẾ TOÁN**

**Số tín chỉ: 3**

**Bộ môn: Tin học**

**Khoa: Hệ thống thông tin quản lý**

**Hưng Yên, tháng .... 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 kế toán
- Tên tiếng anh: Accounting Programming
- Mã học phần: 004152
- Số tín chỉ: 3 , Số tín chỉ lý thuyết: 2; Số tín chỉ thực hành: 1
- Môn học tiên quyết: Nguyên lý kế toán; Cơ sở dữ liệu 2; Lập trình Windows Form; Phân tích thiết kế hệ thống.
- Môn học song hành:

### **2. Đối tượng áp dụng:**

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

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

Phần mềm kế toán là không thể thiếu đối với các doanh nghiệp, giúp doanh nghiệp xử lý, phân tích; tìm kiếm; truy xuất; lưu trữ dữ liệu nhanh và chính xác.

Môn học lập trình kế toán trình bày và phân tích các bước để xây dựng phần mềm kế toán cơ bản theo trình tự phân tích mục tiêu bài toán; phân tích chức năng, thiết kế hệ thống, xây dựng phần mềm.

Đưa ra những kỹ thuật và phương thức cần thiết để kết nối dữ liệu; truy xuất dữ liệu trong các bài toán xây dựng phân hệ kế toán.

Phân tích và xây dựng chi tiết các Form giao diện; Form danh mục; Form báo cáo trong phân hệ kế toán vốn bằng tiền.

### **4. Mục tiêu của học phần:**

#### *4.1. Kiến thức:*

Môn học giúp cho sinh viên nắm vững quy trình xây dựng phần mềm kế toán đồng thời vận dụng kiến thức đã học về quy trình kế toán bằng phần mềm; phân tích thiết kế các phân hệ kế toán; thiết kế cơ sở dữ liệu; kỹ thuật lập trình windows form để xây dựng các phân hệ kế toán như phần mềm kế toán mua hàng và công nợ phải trả; phần

mềm kế toán bán hàng và công nợ phải thu; phần mềm kế toán hàng tồn kho; phần mềm kế toán tài sản cố định; phần mềm kế toán tiền lương...

#### 4.2. Kỹ năng:

- Sử dụng thành thạo công cụ SQL Server để thiết kế cơ sở dữ liệu kế toán.
- Sử dụng thành thạo công cụ Visual Studio và ngôn ngữ lập trình C sharp để xây dựng giao diện và báo cáo các phân hệ kế toán.
- Sử dụng thành thạo Crystal Report để thiết kế báo cáo đầu ra cho các phân hệ kế toán.

#### 4.3. Thái độ:

- Chăm chỉ làm đầy đủ bài tập được giao, tích cực xây dựng bài và thảo luận nhóm trên lớp.
- Yêu thích, chịu khó học hỏi, tìm tòi cập nhật kiến thức; say mê khám phá về lập trình kế toán.

### 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	Những kiến thức chung, cơ bản trong lĩnh vực cơ sở dữ liệu, ADO. NET ; lập trình ngôn ngữ C Sharp và lập trình kế toán.	5,6,7	8
2	CDR2	Nắm vững kiến thức và các bước xây dựng các Form danh mục; Form giao diện của 1 phân hệ kế toán	7,8	8
3	CDR3	Nắm vững kiến thức và các bước xây dựng các báo cáo của 1 phân hệ kế toán	7,8	8
<b>Về kỹ năng</b>				
4	CDR4	Sử dụng công cụ SQL Server để thiết kế CSDL	10,14	17
5	CDR5	Sử dụng công cụ Visual studio để thiết kế Form, báo cáo.	10,14	17
6	CDR6	Thành thạo kỹ năng và ngôn ngữ C# để xây dựng phần mềm	10,14	17
7	CDR7	Thành thạo Crystal Report để thiết kế báo cáo.	10,14	17
<b>Năng lực tự chủ và trách nhiệm (thái độ)</b>				
8	CDR8	Hoàn thành đầy đủ bài tập	21	22
9	CDR9	Tích cực tự nghiên cứu, tìm tòi sáng tạo	22,23	24

### 1. Ngành Hệ thống thông tin quản lý

## 2. Ngành kế toán

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

#### 5.1. Phương pháp giảng dạy:

Thuyết trình, phát vấn, đối thoại, phân tích, tổng hợp, thảo luận nhóm.

#### 5.2. Phương tiện giảng dạy:

Kịch bản môn học, tài liệu bắt buộc, tài liệu tham khảo, 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 thức thực hiện	CĐR	Trọng số
<b>Điểm chuyên cần</b>		Nhận thức, thái độ tham gia lớp học	- Sinh viên đi học đầy đủ: Từ 9 đến 10 điểm - Sinh viên vắng từ 20% trở xuống từ 5 đến 8 điểm - Sinh viên vắng trên 20%: Không được thi. Kết hợp với thái độ sinh viên để cho điểm theo khung trên.	CĐR8; CĐR9	10%
<b>Đánh giá quá trình</b>	(1)	Những kiến thức chung, cơ bản trong lĩnh vực cơ sở dữ liệu, lập trình ngôn ngữ C Sharp và lập	Kiểm tra tự luận 1 tiết	CĐR1; CĐR8; CĐR9	20%

		trình kế toán.			
	(2)	Thực hành xây dựng các Form danh mục; Form giao diện của 1 phân hệ kế toán	Kiểm tra thực hành 1 tiết	CĐR2; CĐR4; CĐR5;CĐR6	
	(3)	-Thực hành xây dựng các báo cáo của 1 phân hệ kế toán	Kiểm tra thực hành 1 tiết	CĐR3; CĐR4; CĐR6; CĐR7	
<b>Điểm thi cuối kỳ</b>		-Thực hành xây dựng các Form danh mục; Form giao diện của 1 phân hệ kế toán - Thực hành xây dựng các báo cáo của 1 phân hệ kế toán - Thực hành xây dựng chương trình 1 phân hệ phần mềm kế toán đầy đủ	Thi thực hành kết thúc học phần	CĐR1; CĐR2; CĐR3; CĐR4; CĐR5; CĐR6; CĐR7	70%
				<b>Tổng:</b>	<b>100%</b>

## 9. Tài liệu học tập và tham khảo:

### 9.1. Tài liệu học tập bắt buộc:

[1] Đề cương bài giảng Lập trình kế toán; trường Đại học Tài chính quản trị kinh doanh. doanh.

### 9.2. Tài liệu tham khảo:

[1] Đề cương bài giảng môn học Lập trình nâng cao – trường Đại học tài chính quản trị kinh doanh.

[2] Đề cương bài giảng môn học Cơ sở dữ liệu 2 – trường Đại học tài chính quản trị kinh doanh.

[3] Tài liệu đào tạo thực hành kế toán, Công ty cổ phần phần mềm Meliasoft.

[4] Lập trình Visual C#; Dương Quang Thiện, Nhà xuất bản Tổng hợp Tp. Hồ Chí Minh, 2005.

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

[6] Thư viện bài viết công nghệ: <http://www.itgatevn.com.vn/acticles>;

[7] <http://HocTinHocTrucTuyen.com>

[8] <http://www.csharpvn.com/>

## 10. Thông tin giảng viên giảng dạy:

### 10.1. Giảng viên 1:

- Họ tên: Vũ Thị Hòa
- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sĩ
- Số điện thoại: 0904.095.645 Email: hoavt.tcqtkd@gmail.com

### 10.2. Giảng viên 2:

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

### 10.3. Giảng viên 3:

- Họ tên: Phạm Việt phương
- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sĩ
- Số điện thoại: 0979550315 Email: Phamvietphuong1989@gmail.com

### 10.4 Giảng viên 4:

- Họ tên: Nguyễn Thị Thu Hương
- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sĩ
- Số điện thoại: 0989632094 Email: huong.tinqtkd79@gmail.com

## 10. Nội dung và phân bổ thời gian:

Nội dung	Phân bổ thời gian				Tổng cộng
	Lý thuyết	Thực hành	Bài tập, thảo luận	Tự học, tự nghiên cứu	
CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ XÂY DỰNG PHẦN MỀM KẾ TOÁN	6	0		5	11
CHƯƠNG 2: TRUY CẬP DỮ LIỆU VỚI ADO.NET	4	5		10	19
CHƯƠNG 3: XÂY DỰNG GIAO DIỆN CẬP NHẬT DỮ LIỆU PHẦN MỀM KẾ TOÁN VỐN BẰNG TIỀN	12	17		35	64

CHƯƠNG 4:TẠO BÁO CÁO PHÂN HỆ KẾ TOÁN VỐN BẰNG TIỀN	8	8		25	41
<b>Tổng cộng</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>75</b>	<b>135</b>

## 11. Lịch trình tổ chức dạy học cụ thể:

### Chương 1: Tổng quan về xây dựng phần mềm kế toán

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	6	<p><b>1.1. Tổng quan về xây dựng phần mềm kế toán</b></p> <p>1.1.1.Khái niệm phần mềm kế toán</p> <p>1.1.2 Vai trò của phần mềm kế toán</p> <p>1.1.3. Đặc điểm phần mềm kế toán</p> <p>1.1.4 Phân loại phần mềm kế toán</p> <p>1.1.5 Yêu cầu của phần mềm kế toán</p> <p>1.1.6 Cấu trúc phần mềm kế toán</p> <p>1.1.7 Quy trình xây dựng phần mềm kế toán</p> <p><b>1.2. Các phân hệ kế toán cơ bản</b></p> <p>1.2.1. Mô hình kế toán quản trị doanh nghiệp</p> <p>1.2.2. Kế toán mua hàng và công nợ phải trả</p> <p>1.2.3 Kế toán bán hàng và công nợ phải thu</p>	Tài liệu bắt buộc 1,2; tài liệu tham khảo 3,4	CĐR1; CĐR8; CĐR9

		<p>1.2.4. Kế toán hàng tồn kho</p> <p>1.2.5. Kế toán tài sản cố định</p> <p>1.2.6 Kế toán tiền lương</p> <p>1.2.7 Kế toán chi phí giá thành</p> <p>1.2.8 Kế toán tổng hợp</p> <p><b>1.3. Tổng quan phân hệ kế toán vốn bằng tiền</b></p> <p>1.3.1 Những khái niệm và nhiệm vụ kế toán vốn bằng tiền</p> <p>1.3.2 Các tài khoản kế toán và hệ thống chứng từ sử dụng</p> <p>1.3.3 Quy trình phân rã nghiệp vụ</p> <p>1.3.4 Sơ đồ hạch toán</p> <p>1.3.5 Các chứng từ đầu vào</p> <p>1.3.6 Thiết kế hệ thống thông tin</p> <p>1.3.7 Thiết kế cơ sở dữ liệu</p>		
--	--	--	--	--

## Chương 2: Truy cập dữ liệu với ADO.NET

Lý thuyết/ Thực hành	4	<p>2.1 Truy cập dữ liệu với ADO.NET</p> <p>2.1 Tổng quan về ADO.NET</p> <p>2.1.1 ADO.NET là gì</p> <p>2.1.2 ADO.NET Data Provider</p> <p>2.1.3 Kiến trúc rút gọn của lớp thư viện SQL Data Provider của ADO.NET</p> <p>2.1.4 Chức năng của các lớp con trong lớp SQL Data Provider</p> <p>2.2 Namespace ADO.NET để tương tác CSDL SQL Server</p> <p>2.2.1 Lớp SqlConnection</p>	Tài liệu bắt buộc 1,2; tài liệu tham khảo 3,4	CĐR2; CĐR4; CĐR5; CĐR6
-------------------------	---	---	---	---------------------------------



		2.2.2 Lớp SqlCommand 2.2.3 Lớp SqlDataAdapter; DataSet và DataGridView		
--	--	--	--	--

### **Chương 3: Xây dựng giao diện cập nhật dữ liệu phần mềm kế toán vốn bằng tiền**

Lý thuyết/ Thực hành	12	3.1 Một số phương thức hỗ trợ xây dựng giao diện 3.2 Tạo dự án KTVONTIEN và thiết kế giao diện cho dự án 3.2.1 Tạo dự án KTVONTIEN 3.2.2 Thiết kế form giao diện 3.3 Viết code xử lý form giao diện 3.3.1 Viết code xử lý các Form giao diện cập nhật danh mục 3.3.2 Viết code xử lý Form các Form cập nhật bảng chứng từ kế toán 3.3.3 Viết code Form đăng nhập 3.3.4 Viết code Form chính	Tài liệu bắt buộc 1,2; tài liệu tham khảo 3,4	CĐR3; CĐR4; CĐR6; CĐR7
-------------------------	----	---	---	---------------------------------

### **Chương 4: Tạo báo cáo phân hệ kế toán vốn bằng tiền**

Lý thuyết/ Thực hành	8	4.1 Tổng quan về tạo báo cáo 4.1.1 Các thành phần Report Designer 4.1.2 Thay đổi các thuộc tính ngầm định của báo cáo 4.1.3 Lọc dữ liệu trong báo cáo 4.1.4 truyền tham số trong báo cáo	Tài liệu bắt buộc 1,2; tài liệu tham khảo 2,3,4	CĐR1; CĐR2; CĐR3; CĐR4; CĐR5; CĐR6; CĐR7
-------------------------	---	--	---	--

	<p>4.1.5 Nhóm dữ liệu trong báo cáo</p> <p>4.1.6 Một số tính toán đơn giản trong báo cáo</p> <p>4.2 Tạo báo cáo với ReportViewer</p> <p>4.2.1 Tổng quan về ReportViewer</p> <p>4.2.2 Cách tạo ReportViewer</p> <p>4.3 Tạo báo cáo với Crystal Reports.Net</p> <p>4.3.1 Tổng quan về Crystal Reports.Net</p> <p>4.3.2 Thiết kế một báo cáo đơn giản</p> <p>4.3.4 Thiết kế báo cáo sử dụng thủ tục trong SQL Server</p> <p>4.3.5 Tinh chỉnh và hoàn thiện báo cáo</p>		
--	---	--	--

**PHÓ TRƯỞNG PT KHOA**

**Ths. Đỗ Thị Kim Chi**

**PHÓ TRƯỞNG BỘ MÔN**

**Ths. Đỗ Minh Nam**

**GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN**

**Ths. Vũ Thị Hòa**

**HIỆU TRƯỞNG**

**TS. Nguyễn Trọng Nghĩa**