

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: CƠ SỞ DỮ LIỆU 2

Số tín chỉ: 3 (2,1)

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: Cơ sở dữ liệu 2
- Tên tiếng Anh: Database 2
- Mã học phần: 004182
- Số tín chỉ: 03, Số tín chỉ lý thuyết: 02, Số tín chỉ thực hành: 01
- Môn học tiên quyết: Cơ sở dữ liệu 1, Cơ sở lập trình
- Môn học song hành: Lập trình windows Forms

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:

Phần 1: Lý thuyết lập trình cơ sở dữ liệu SQL Server gồm 2 chương cung cấp những kiến thức cơ bản về lập trình cơ sở dữ liệu, cách tổ chức và lưu trữ thông tin trong một hệ thống thông tin, thiết kế, cài đặt và lưu trữ thông tin trong hệ quản trị CSDL SQL Server 2008, tìm kiếm và xử lý các yêu cầu tìm kiếm, trích lọc và rút ra các thông tin cần thiết trên cơ sở dữ liệu theo yêu cầu của người dùng. Cung cấp và hướng dẫn cách sử dụng lập trình T-SQL trong hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server 2008, cách viết các hàm, thủ tục, tạo view và lập báo cáo trong SQL Server 2008.

Phần 2: Thực hành lập trình CSDL SQL Server gồm 2 chương trong đó chương 3 đề cập tới việc lựa chọn bài toán “Kế toán vốn bằng tiền”, các bước xây dựng CSDL cho bài toán “Kế toán vốn bằng tiền” và cài đặt các thao tác cơ bản trên cơ sở dữ liệu bài toán được trình bày trong chương 4.

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 lập trình T-SQL trong hệ quản trị CSDL SQL Server 2008 bao gồm cách viết các hàm, thủ tục, giao dịch, trigger, ...
- Trang bị cho sinh viên những kiến thức về cài đặt Cơ sở dữ liệu lên hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server 2008

- Giúp sinh viên tìm hiểu về một các bước làm một bài toán CSDL cụ thể từ việc tìm kiếm thông tin, phân tích thông tin, xây dựng CSDL, cài đặt CSDL lên hệ quản trị CSDL và thực thao tác cơ bản trên CSDL

4.2. Kỹ năng:

- Thành thạo các thao tác trên cơ sở dữ liệu như: tìm kiếm thông tin theo yêu cầu, thay đổi các thông tin cần lưu trữ trên máy tính.
- Cài đặt cơ sở dữ liệu trong một hệ quản trị cơ sở dữ liệu (hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server 2008)
- Thao tác trên CSDL bằng hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server 2008

4.3. Thái độ:

- Lên lớp đầy đủ và chuẩn bị cho giờ lên lớp theo yêu cầu của giáo viên.
- Có ý thức không ngừng học hỏi và trau dồi nghề nghiệp, có khả năng tự định hướng để phát triển sự nghiệp;

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

STT	Mã CDR	Nội dung chuẩn đầu ra	CDR của CTĐT	
			1	2
Về kiến thức				
1	CDR1	Hiểu biết về HQTCSDL SQL Server để tổ chức và quản trị CSDL, truy vấn dữ liệu, bảo mật dữ liệu và quản trị người dung, xử lý các chỉ mục, khung nhìn.	6, 8	8
2	CDR2	Hiểu các kiến thức về phát triển ứng dụng phía Server thông qua các hàm, thủ tục và trigger. Vận dụng các kiến thức đã học để xây dựng các chương trình con cho cơ sở dữ liệu trên phân hệ kế toán vốn bằng tiền.	8	8
Về kỹ năng				
3	CDR3	Biết đặc tả mô hình dữ liệu thực tế, cài đặt và thao tác và lập trình với cơ sở dữ liệu thông qua hệ quản trị cơ sở dữ liệu như SQL Server	10	17
4	CDR4	Sử dụng và lập trình linh hoạt trên hệ quản trị CSDL SQL Server.	10	17
Năng lực tự chủ và trách nhiệm (thái độ)				
5	CDR5	Tuân thủ các quy định nội bộ, nghiêm túc trong học tập.	21	22
6	CDR6	Có đạo đức nghề nghiệp, tinh thần nghiêm túc khi xây dựng và quản trị một CSDL.	22, 23	24

1. Ngành Hệ thống thông tin quản lý

2. Ngành Kế toán

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, phấn, 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
Điểm chuyên cần	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, không chấm điểm Giảng viên kết hợp với thái độ học tập của sinh viên để cho theo khung ở trên	5, 6	10%
Đánh giá quá trình	(1) Thực hành cài đặt, thao tác CSDL trên HQTCSDL	Thực hành	1, 3, 6	20%
	(2) Thực hành viết các hàm, thủ tục trên CSDL	Thực hành	2, 3, 6	
	(3) Thiết kế, cài đặt, thao tác CSDL trên HQTCSDL	Làm bài tập lớn theo nhóm	1, 2, 3, 4, 6	
Điểm thi cuối kỳ	Cài đặt, thao tác trên CSDL	Tự luận	1, 2, 3, 4, 6	70%
			Tổng:	100%

9. Tài liệu học tập và tham khảo:

9.1. Tài liệu học tập bắt buộc:

1. Đề cương bài giảng Cơ sở dữ liệu 2- Trường đại học Tài chính- Quản trị kinh doanh

9.2. Tài liệu tham khảo:

1. Trần Công Uẩn, GT Cơ sở dữ liệu 1: SQL, Microsoft Access 2003, NXB Thống kê, năm 2005.
2. Trần Công Uẩn, GT Cơ sở dữ liệu 2: Microsoft Access 2003, Giới thiệu Microsoft SQL Server 2000/2005, NXB Thống kê, năm 2005.
3. Nguyễn Thanh Quang, Tự học SQL Server 2000, NXB VH TT, 2006

10. Thông tin giảng viên giảng dạy:

10.1. Giảng viên 1:

- Họ tên: Đỗ Thị Kim Chi
- Chức danh, học hàm, học vị: Phó trưởng PT khoa, Thạc sĩ
- Số điện thoại: 0989 645 055 Email: dokimchi.ufba@gmail.com

10.2. Giảng viên 2:

- Họ tên: Phạm Thị Chanh
- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sĩ
- Số điện thoại: 0985298593 Email: chanhpham.dlu@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: Vũ Thị Liên
- Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sĩ
- Số điện thoại: 0789235618 Email: lienvt87@gmail.com

11. Nội dung và phân bổ thời gian:

Nội dung	Phân bổ thời gian					Tổng cộng
	Lý thuyết	Kiểm tra	Thực hành	Bài tập, thảo luận	Tự học, tự nghiên cứu	
PHẦN 1: LÝ THUYẾT LẬP TRÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU SQL SERVER						
Chương 1: Kiến thức cơ bản về lập trình cơ sở dữ liệu SQL Server	4		3	2	13.5	22.5
Chương 2: Bảng ảo, giao dịch, hàm & thủ tục lưu trữ và Trigger trong lập trình cơ sở dữ liệu	4		6	2	15	27

PHẦN 2: THỰC HÀNH LẬP TRÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU SQL SERVER	3		3	1	9.5	16.5
Chương 3: Hệ thống thông tin phân hệ kế toán vốn bằng tiền						
Chương 4: Thực hành lập trình SQL Server với phân hệ kế toán vốn bằng tiền	10		18	4	37	59
Tổng cộng	21		30	9	75	135

12. Lịch trình tổ chức dạy học cụ thể:

Chương 1: Kiến thức cơ bản về lập trình cơ sở dữ liệu SQL Server

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	6/3	1.3. Ngôn ngữ lập trình trong SQL SERVER 1.3.1. Transact – SQL 1.3.2. Kiểu dữ liệu trong T-SQL 1.3.3. Biến (Variables) trong T-SQL 1.3.4. Toán tử 1.3.5. Hàm hệ thống 1.3.6. Các lệnh cơ bản T-SQL 1.3.7. Các kiểu dữ liệu đặc biệt trong T-SQL	Tài liệu bắt buộc Tài liệu tham khảo 1, 2, 3	CDR1, CDR3, CDR4, CDR5, CDR6
Tự học, tự NC	13.5	1.1. Tìm hiểu mô hình lập trình 3 lớp cho các ứng dụng .net 1.1.1. Mô hình 3 lớp là gì 1.1.2. Các thành phần trong mô hình 3 lớp 1.1.3. Cách vận hành của mô hình lập trình 3 lớp 1.1.4. Ưu điểm của mô hình lập trình 3 lớp 1.2. Lập trình cơ sở dữ liệu SQL SERVER trong mô hình 3 lớp	Tài liệu bắt buộc Tài liệu tham khảo 1, 2, 3	CDR1, CDR3, CDR4, CDR5, CDR6

Chương 2: Bảng ảo, giao dịch, hàm & thủ tục lưu trữ và Trigger trong lập trình cơ sở dữ liệu

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	6/6	<p>2.1. Bảng ảo – View</p> <p>2.2.1. Khái niệm và lợi ích của View:</p> <p>2.2.2. Tạo và thao tác cơ bản với một View</p> <p>2.2.3. Thực hành tạo View và thực hiện các thao tác cơ bản trên View</p> <p>2.2. Giao dịch - Transaction</p> <p>2.2.1. Khái niệm và thuộc tính của Transaction</p> <p>2.2.2. Khai báo và sử dụng giao dịch</p> <p>2.3. Hàm & Thủ tục lưu do người dùng định nghĩa</p> <p>2.3.1. Hàm do người dùng định nghĩa</p> <p>2.3.2. Thủ tục lưu do người dùng định nghĩa</p> <p>2.4. Trigger - Bẫy lỗi</p> <p>2.4.1. Khái niệm Trigger</p> <p>2.4.2. Thực hành tạo trigger trong trường hợp INSERT, UPDATE và DELETE</p> <p>2.4.3. Sửa, xóa Trigger</p>	Tài liệu bắt buộc Tài liệu tham khảo 1, 2, 3	CĐR2, CĐR3, CĐR4, CĐR5, CĐR6
Tự học, tự NC	15			

Chương 3: Hệ thống thông tin phân hệ kế toán vốn bằng tiền

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	4/3	<p>3.7. Thiết kế cơ sở dữ liệu phân hệ kế toán vốn bằng tiền</p> <p>3.7.1. Mối quan hệ giữa các bảng</p> <p>3.7.2. Thiết kế chi tiết từng bảng</p> <p>3.7.3. Viết lệnh cài đặt cơ sở dữ liệu KTVonBangTien trong SQL SERVER</p>	Tài liệu bắt buộc	CĐR4, CĐR5, CĐR6

Tự học, tự NC	9.5	<p>3.1. Phạm vi bài toán</p> <p>3.2. chế độ kế toán, quyết định, thông tư, hình thức kế toán</p> <p>3.3. Quy trình kế toán vốn bằng tiền tại các doanh nghiệp hiện nay</p> <p>3.3.1. Kế toán tiền mặt tại quỹ</p> <p>3.3.2. Kế toán tiền gửi ngân hàng</p> <p>3.3.3. Quy trình kế toán vốn bằng tiền trên phần mềm</p> <p>3.4. Sơ đồ hạch toán phân hệ kế toán vốn bằng tiền</p> <p>3.4.1. Tiền mặt tại quỹ</p> <p>3.4.2. Tiền gửi ngân hàng</p> <p>3.5. Các chứng từ đầu vào của phân hệ kế toán vốn bằng tiền</p> <p>3.5.1. Tiền mặt tại quỹ</p> <p>3.5.2. Tiền gửi ngân hàng</p> <p>3.6. Mẫu báo cáo đầu ra của phân hệ kế toán vốn bằng tiền</p>	Tài liệu bắt buộc	CĐR4, CĐR5, CĐR6
------------------	-----	--	-------------------	------------------------

Chương 4: Thực hành lập trình SQL Server với phân hệ kế toán vốn bằng tiền

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	14/18	<p>4.1. Các thủ tục viết trong phần phân hệ kế toán vốn tiền</p> <p>4.1.1. Các thao tác cơ bản trên thủ tục (Stored Procudure)</p> <p>4.1.2. Viết các thủ tục hỗ trợ khi thực hiện thao tác sửa, xóa dữ liệu</p> <p>4.1.3. Viết các thủ tục thêm mới, sửa, xóa cho các bảng danh mục từ điển</p> <p>4.1.4. Viết thủ tục thêm mới, sửa, xóa cho các bảng dữ liệu</p>	Tài liệu bắt buộc Tài liệu tham khảo 1, 2, 3	CĐR1, CĐR2, CĐR3, CĐR4, CĐR5, CĐR6

		<p>4.1.5. Viết thủ tục lấy số dư đầu kỳ tài khoản</p> <p>4.2. Các view sử dụng trong phân hệ kế toán vốn tiền</p> <p>4.2.1. Thao tác cơ bản khi tạo View</p> <p>4.2.2. Tạo các View trong phần mềm kế toán vốn bằng tiền</p> <p>4.3. Thủ tục tạo các báo cáo phân hệ kế toán vốn bằng tiền</p> <p>4.3.1. Thủ tục báo cáo số tiền gửi</p> <p>4.1. Các thủ tục viết trong phần phân hệ kế toán vốn tiền</p> <p>4.1.1. Các thao tác cơ bản trên thủ tục (Stored Procudure)</p> <p>4.1.2. Viết các thủ tục hỗ trợ khi thực hiện thao tác sửa, xóa dữ liệu</p> <p>4.1.3. Viết các thủ tục thêm mới, sửa, xóa cho các bảng danh mục từ điển</p>		
Tự học, tự NC	37	<p>4.3.2. Thủ tục báo cáo số chi tiết và số cái</p> <p>4.3.3. Thủ tục báo cáo số quỹ tiền mặt</p> <p>4.3.4. Thủ tục báo cáo bảng kê chứng từ</p> <p>4.1.4. Viết thủ tục thêm mới, sửa, xóa cho các bảng dữ liệu</p> <p>4.1.5. Viết thủ tục lấy số dư đầu kỳ tài khoản</p>	Tài liệu bắt buộc Tài liệu tham khảo 1, 2, 3	CĐR1, CĐR2, CĐR3, CĐR4, CĐR5, CĐR6

**PHÓ TRƯỞNG PT
KHOA**

**PHÓ TRƯỞNG BỘ
MÔN**

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

Ths. Đỗ Thị Kim Chi

Ths. Đỗ Minh Nam

Ths. Đỗ Thị Kim Chi

HIỆU TRƯỞNG