

《计算机审计》实验教学大纲

课程负责人：梅惠娟 欧阳电平
课程中文名称：计算机审计
课程英文名称：Computer Auditing
课程类别：选修
实验教学学时：30

一、本课程的性质和任务

本课程是《计算机审计》课程的一个组成部分。通过本课程学习，使学生加深对《计算机审计》课程所讲授学内容的理解，培养学生独立分析，独立上机实现的能力，为后续相关课程的学习打下良好的基础。

二、教学目的和要求

通过本实验课程的学习，使学生了解计算机辅助审计的方法与技术，以及它们的实现原理，使学生具有一定的动手操作、设计的能力。

通过本课程的学习，学生应该学会掌握至少两个不同计算机审计软件包的应用，包括利用软件设计、选择审计方案的技术与技巧；利用数据库技术采集、复核、分析被审电子帐的方法，从而深入理解计算机审计的原理、应用与操作。

三、教学要求与教学方法

结合《计算机审计》的内容，安排了 10 个实验内容。在本院实验室保证上机实验的学生每人一台微机。对每个实验内容，教师要给出具体的题目和要求，而且要在实验室进行指导和解答学生的问题。每个实验内容做完后，学生要整理出实验报告。

四、课程内容与学时分配

本课程按每周 3 学时安排，一个学期 10 周约 18 学时。

课程内容和学时分配表

周次	内 容	学时
7	《审计数据采集 2.0》功能、界面概览	1
8	《审计数据采集 2.0》建立数据模型、选取字段、设定检索条件等	2
9	《审计数据采集 3.0》原理、功能、界面概览	2
10	《审计数据采集 3.0》用于车辆购置附加费的审计	2
11	《审易》功能、界面概览	1
12	ODBC、SQL Server 企业管理器、查询分析器的操作	2
13	Excel 用于凭证-总帐-报表生成、损益表分析、审计文档制作	2
14	Excel 函数、分析工具在分析性复核中的应用	2
15	SQL 用于科目分析、总账分析	2
16	SQL 用于银行商贷审计等案例，作业讨论	2

实验一 《审计数据采集 2.0》在审计中的应用

目的要求：掌握《审计数据采集 2.0》在审计中应用的过程。

- 教学内容:**
- 1、了解《审计数据采集 2.0》的开发原理、运行环境
 - 2、认识《审计数据采集 2.0》七大运行界面的原理和功能
 - 3、操作《审计数据采集 2.0》运行界面的切换

实验二 《审计数据采集 2.0》在审计中的应用

目的要求: 认识《审计数据采集 2.0》到功能原理和操作,包括建立数据模型、选取字段、设定检索条件、抽样原理和抽样选择的应用。

- 教学内容:**
- 1、采集“入库单”和“领料表”;
 - 2、“入库单”和“领料表”在“编号”字段上的多表连接;
 - 3、利用软件的自由方式和预设方式进行多维查询;
 - 4、采集“余额表”,抽样分析。

实验三 《审计数据采集 3.0》在审计中的应用

目的要求: 认识《审计数据采集 3.0》的运行环境、运行界面和方法,学会独立使用该系统。

- 教学内容:**
- 1、了解《审计数据采集 3.0》的开发原理、运行环境
 - 2、认识《审计数据采集 3.0》运行界面的原理和功能
 - 3、操作《审计数据采集 3.0》运行界面的切换

实验四 《审计数据采集 3.0》在审计中的应用

目的要求: 认识本软件与《审计数据采集 2.0》在运行平台、审计分析等功能上的区别,通过分析审计案例“车辆购置附加费审计”的目标、任务背景熟悉软件操作。

- 教学内容:**
- 1、建立一个新项目组;
 - 2、采集车辆购置附加费三张原始表;
 - 3、三张表在“编号”字段上进行多表连接;
 - 4、多维查询、分析违规车主;

实验五 《审易》在审计中的应用

目的要求: 认识《审易》的运行环境、运行界面和方法,通过对某时代集团下属公司 2003 年的经济业务发生情况进行审计,学会独立使用该系统。

- 教学内容:**
- 1、新建项目组、审计分工、审前准备;
 - 2、采集数据、数据转换;
 - 3、现金审计、应收账款审计、其他应收款检查;

4、编制审计报告。

实验六 ODBC、SQL Server 企业管理器、查询分析器的操作

目的要求：了解 ODBC 的原理和应用，熟悉 SQL Server 企业管理器、查询分析器的操作，认识它们在审计实务中对异构数据库类型转换、查询中的功能。

教学内容：1、ODBC 的设置
2、SQL Server 企业管理器功能操作
3、查询分析器的操作

实验七 Excel 在审计中的应用

目的要求：Excel 用于凭证-总帐-报表生成的方法，Excel 用于损益表分析，掌握 Excel 的作图功能，将之用于损益表分析；掌握 Excel 的数据透视功能，将之用于财务数据的多维分析。

教学内容：1、Excel 用于凭证-总帐-报表生成的方法；
2、Excel 用于损益表分析；
3、掌握 Excel 的作图功能，将之用于损益表分析；
4、掌握 Excel 的数据透视功能，将之用于财务数据的多维分析。

实验八 Excel 在审计中的应用

目的要求：了解、熟悉 Excel 函数、分析工具在分析性复核中的应用，掌握审计预测方法。

教学内容：1、简单函数、D 函数、财务函数的原理、应用；
2、趋势分析和一元回归在某企业费用审计中的应用。

实验九 SQL 在审计中的应用

目的要求：在 SQL Server 查询分析器中操作，将 SQL 用于科目分析、总账分析、报表分析，理解 SQL 在审计中的应用前景。

教学内容：1、导入异构数据库；
2、输入 SQL 语句用于科目分析；
3、输入 SQL 语句用于总账分析；
4、输入 SQL 语句用于报表分析。

实验十 SQL 在审计中的应用，作业讨论

目的要求：将 SQL 用于一个真实的银行商贷审计案例，在操作应用的基础上，对审

计过程和方法进一步的熟悉并有所创新，开展作业讨论。

- 教学内容：**
- 1、采集异构数据；
 - 2、输入 SQL 语句；
 - 3、运行，对语句结构和可能导致的结果讨论。