

《电子支付与商务安全》教学实验大纲

课程名称	电子支付与商务安全
课程代码	1100405
面向专业	电子商务
总学时	36
实验学时	36
学分	1 学分（其中实验 1 学分）
应开实验	3 个
实验类别	专业核心课（必修）
任课教师	曾子明

一、实验课程的性质、目的和任务

《电子支付与商务安全》是电子商务专业重要的一门必修课程。本课程的理论教学中，主要注重于电子支付系统中的安全机制理论教学。而本课程是一门理论与实践结合得非常紧密的课程，学生仅通过课堂学习，对于电子商务中的安全技术、电子支付过程和安全认证机制等内容认识比较抽象，无法将课堂所学和实际应用进行结合，更谈不上将所学知识进行综合应用。通过开设《电子支付与商务安全实验》，使学生掌握数字证书的申请和使用方法，PGP 软件对文件的加密和数字签名，以及熟悉网上银行系统业务，并对网上银行系统安全解决方案进行调研，从而使得学生对电子商务安全知识进行逐层深入，为学生今后从事电子商务系统的开发与设计打下良好的基础。

二、学习本实验课程学生应掌握的前设课程知识

本实验课程的先行课程有：《Java 程序设计》、《电子商务概论》、《计算机网络》。

三、实验学时分配

实验名称	学时数	备注
------	-----	----

实验一	12	
实验二	12	
实验三	12	
合计	36	

四、实验内容和基本要求

1. 实验一 数字证书的申请和使用（12 学时）

实验目的：学习数字证书的申请和安装方法，并使用数字证书进行电子邮件的加密与数字签名。

基本要求：掌握数字证书的用途和申请过程；掌握查看数字证书的方法；掌握数字证书发送加密和签名的 E-mail 的操作步骤。

2. 实验二 PGP 软件对文件的加密和数字签名（12 学时）

实验目的：学习 PGP 软件的安装、使用以及对文件的加密和数字签名。

基本要求：掌握 PGP 软件的功能和主要加密原理；掌握使用 PGP 软件对文件加密和解密的方法和操作步骤；掌握使用 PGP 软件对文件进行数字签名的方法和操作步骤。

3. 实验三 网上银行系统与安全解决方案（12 学时）

实验目的：熟悉网上银行服务的特点、主要功能和网上银行的申请步骤、服务流程；熟悉网上银行系统的安全解决方案。

基本要求：熟悉网上银行服务的特点和申请流程；熟悉网上安全支付和转账的操作过程；了解网上银行系统的安全解决方案。

五、教材及学生参考书

教材：

《电子商务安全与支付》 编者：曾子明 科学出版社，2008

《电子商务安全基础实验教程》 编者：曾子明 武汉大学出版社，2008

六、课外学习

要求学生查阅相关资料和网站，并自学基于 Web 的程序设计，作为实验课程的补充。

七、实验考核方式及成绩评定方法

考核办法：采取实验操作、答辩和实验报告等多种形式。

成绩评定：其成绩由实验态度、实验报告、答辩三部分组成，其中实验态度占 20%，实验报告占 60%、答辩占 20%。

实验总评成绩将以 20%的比例计入该门课程的总成绩中。

八、其它说明

学生课前应认真阅读实验教材或实验指导书，了解实验内容，明确实验目的，
弄懂实验原理。教师对实验预习情况应进行检查。