《信息安全技术与应用》课程中英文简介

Information Security Technology and Application

课程代码：071513B **Course Code：**071513B

课程名称：信息安全技术与应用 **Course Name：**Information Security Technology and Application

学时：48 **Periods：**48

学分：3 **Credits：**3

考核方式：考查 **Assessment：**Assignment

先修课程：计算机网络技术与应用 **Preparatory Courses：**Techniques and Applications of Computer Networking

《信息安全技术与应用》是一门和信息安全相关的课程。随着计算机在社会各个领域的广泛应用，以计算机为核心的信息系统安全问题逐渐引起人们的注意。计算机网络是目前信息存储、获取、传递、交换、应用的一个主要媒介，是信息安全的主要阵地。本通过本课程的学习，不仅要使学生对信息安全技术有一个整体的认识，理解实现信息安全的重要性，掌握信息安全的防御技术和方法，为进一步学习网络安全专项技术打下必要的基础。另一方面，也要使学生具备从事信息系统安全设计和信息系统安全管理工作的专业技能，使学生毕业后能够迅速参与信息系统安全研究、设计与管理的实际工作。本课程的主要内容包括：信息安全体系结构、局域网的攻击防御及控制技术、黑客常用的工具及这些工具的使用方法、操作系统常规安全防范方法、木马和病毒的原理、数据的备份与恢复。

This course is about information security. With the rapid development of computer technology, more and more people pay attention to the information security problems. Computer network is the media for information storage, generation, exchange and application, it is also the media for information security. Through this course, students can have an overall knowledge of information security technology, understand the importance of achieving information security, and grasp the information security defense techniques. On the other hand, students can learn the professional skills for information security development and management. The main contents include: information security architecture, network defense and control technology, attack tools, operation system attack and defense method, principles of Trojan and Computer Virus, backup and recovery technology.