《网络安全》课程简介

课程号：3093410

课程名称：网络安全

周学时：4学时 学分：2.5

先修课程：信息安全、计算机网络、操作系统、C程序设计。

内容简介：

网络安全是电子商务专业的学科指选课，计算机科学与技术、软件工程专业和信息管理与信息系统专业的学科基础选修课。本课程阐述网络安全的基础知识，包括密码学、传输层安全、无线网络安全、电子邮件安全、IP安全、恶意软件、入侵检测与防火墙的基本原理及基本攻防技术和最主要的工业标准与应用。通过对本课程的学习，使学生掌握网络安全的基本理论，要求学生能够理解各类网络安全攻防技术，掌握主机基本安全配置、协议分析、基本攻防技术和防火墙配置，了解网络安全的现状和发展趋势，为学生将来从事网络安全的理论研究或实际应用打下坚实的基础。

推荐教材及参考书目：

推荐教材：

# William Stallings. 《网络安全基础：应用与标准 (第5版)》.清华大学出版社，2014年5月. 世界著名计算机教材精选。

参考书：

（1）William Stallings.《密码编码学与网络安全——原理与实践(第6版)》.电子工业出版社，2015年3月，(国外计算机科学教材系列)。

（2）Matthew Monte. 网络攻击与漏洞利用 安全攻防策略. 清华大学出版社，2017年4月，(安全技术经典译从)。

（3）刘建伟，王育民. 《网络安全——技术与实践（第3版）》.清华大学出版社，2017年4月，(普通高等教育“十一五”\*规划教材，教育部普通高等教育精品教材、中央网信办评选的国家网络安全优秀教材)。

（4）中国网络空间研究院.《网络安全实验培训教程》. 2017年1月。