

北京理工大学研究生课程教学日历

课程名称 网络与信息安全

课程代码 0700010 课程性质 选修

主讲教师 祝烈煌 2017—2018 学年第 1 学期

辅导教师 张子剑 计算机 学院

授课对象 研究生

时数 教学 计划	全总 学时 数	学时分配				每 周 时 数
		讲 授	实 验	习 题	考 核	
教学计划	48	48				3
实际上课	48	48				3

周次	上课方式	时数	授 课 内 容	课外阅读和书面的作业		学习检查		参考书名和章节
				时数	内 容	检查方式	所需时间	
4	讲授	3	导论与对称密码学	3	AES 算法应用	程序	0.5	教材第一章
5	讲授	3	对称密码学与非对称密码学					教材第二和第十九章
6	讲授	3	非对称密码学与身份认证	3	RSA 算法应用	程序	0.5	教材第二章和第二十章
7	讲授	3	身份认证					教材第三章
8	讲授	3	访问控制					教材第四章
9	讲授	3	访问控制与数据库安全	6	SQL 注入攻击	脚本	0.5	教材第四、五章
10	讲授	3	数据库安全与恶意软件					教材第五、七章
11	讲授	3	恶意软件					教材第七章
12	讲授	3	拒绝服务攻击					教材第八章
13	讲授	3	缓冲区溢出	3	缓冲区溢出实验	程序	0.5	教材第十一章
14	讲授	3	软件安全	3	XSS 攻击实验	脚本	0.5	教材第十二章
15	讲授	3	可信计算与多层安全					教材第十章

16	讲授	3	操作系统安全					教材第二十二与二十三章
17	讲授	3	操作系统安全与入侵检测					教材第六章
18	讲授	3	入侵检测与防火墙					教材第六、九章
19	讲授	3	防火墙	3	防火墙实验	报告	0.5	教材第九章

一、 教学目的

通过本课程的学习，帮助学生掌握现代密码学的基础算法，实体身份认证与访问控制技术，网络与信息攻击常见方法，数据库、软件和操作系统防御方法，以及可信计算、入侵检测与防火墙技术。课程旨在通过介绍上述知识，提升学生网络与信息攻防能力。

二、 授课方法和方式

讲授

三、 成绩评定方式

平时成绩 30%，期末考试 70%

四、 教材和必读参考资料

William Stallings, Lawrie Brown. 计算机安全原理与实践[M]. 机械工业出版社, 2008.

任课教师_____ 2017年10月8日

教学院长_____ 2017年10月10日

注:

1. 此教学日历由授课教师填写，教学院长签字后执行，学院留存一份。
2. 任课教师应将教学日历提供给上课的研究生，课程完成后填写实际上课的学时数。