

专业特色选修课《网络信息安全》



网络信息安全

Network and Information Security

嵩天 长聘教授、博士生导师

songtian@bit.edu.cn

北京理工大学网络空间安全学院

专业特色选修课《网络信息安全》



课程安排

Course Description

开课前的三个问题

- 网络信息安全是否值得学习？有趣？有用？
- 这门课程的教学质量怎么样？
- 如何学好这门课程？

教师介绍

- 嵩 天，博士，长聘教授、博士生导师（双学科：网安/计算机）

<http://www.bit-netlab.org/songtian>

- 1998-2002，东北大学计算机系，本科
- 2002-2008，清华大学计算机系，获博士学位
- 2008-2020，北京理工大学计算机学院，讲师/副教授/教授
- 2011-2013，Washington University，访问学者
- 2021至今，北京理工大学网络空间安全学院，长聘教授

课程介绍

- 本课程将从**系统安全**、**网络安全**、**密码安全**等方面讲述网络与信息安全的基本概念、框架和技术
- 兼顾内容的**广度和深度**，概念上覆盖绝大部分安全问题和技术，区别于“密码学”等课程
- 教材：无，复习总结以课件为准
- 补充资料：各类网站发布信息

课程主页

- 成绩： 1234 分配

10%实验 + 20%报告 + 30%大作业 + 40%测验

- 实验： 1次，随堂练习的实验报告
- 报告： 1次，不超过10页，以调研为主
- 大作业： 安全相关编程实践，需要2-3天
- 测验： 基本概念考核，1小时随堂测验

能学到什么？有趣？有用？

- 了解：网络信息安全的技术全貌
- 掌握：网络信息安全的基本概念和原理
- 技能：
 - 1) 入侵/渗透过程的入门能力
 - 2) 与安全相关的程序开发

课程的教学质量

- **重视课上：**课后作业或练习较少
- **突出感受：**实际方法练习，**理解**问题的严重性
- **覆盖全面：**覆盖安全领域广泛的基本概念和原理

看清楚、领进门

如何学习这门课程

- 理解概念：对概念理解清楚，拓宽广度
- 重视练习：掌握一些基本方法，形成特色
- 跟上进度：跟随课程进度，完成课程要求

谢谢！