《现代密码学》课程介绍

于红波 2020-2-19



课程信息

- □课程名称:现代密码学
- □课程代号: 40240892
- □学时: 2学时
- □教师
 - □授课: 于红波 副教授
 - □助教: 陈怡 博士研究生
- □课程
 - □时间:周三下午1:30-3:05(第3大节),6A205



教师信息

- □于红波 副教授
 - □Email: yuhongbo@mail.tsinghua.edu.cn
 - □Phone: 62788631, 18519692780
 - □Room: 西主楼1区404
- □陈怡 博士研究生
 - □Email: chenyi19@mails.tsinghua.edu.cn
 - □Phone: 13163234706
 - □Room: 西主楼1区407

1SINGHO	周 次	2020 年	2020年春季课程 计划	备注
S. T.	1	2月19日	密码学简介	
	2	2月26日	古典密码	
	3	3月4日	分组密码设计及算法	对称密码
	4	3月11日	分组密码工作模式	ביו דדייניוי ניע
	5	3月18日	分组密码的分析	
	6	3月25日	序列密码简介	
	7	4月1日	密码Hash函数	
	8	4月8日	消息认证码简介	
	9	4月15日	Hash函数和消息认证码的分析	
	10	4月22日	作业讲解; 量子密码讲座	
	11	4月29日	公钥密码学简介及其数学基础	公钥密码
	12	5月6日	RSA、ECC密码体制	A 刃 田 刊
	13	5月13日	数字签名方案	

其他公钥密码体制

作业讲解,课程总结

2020-02-23

5月20日

5月27日

6月3日

考试

14

15

16

4



课程教材

□教材

- □Cryptography Theory and Practice (Third Edition) 密码学原理与实践 (第三版, 第二版)
- Cryptography and Network Security, William Stallings

密码编码学与网络安全-原理与实践 (第5版)

2020-02-23

课程参考书

□参考书目:

- □ HandBook of Applied Cryptography. A. J. Menezes, P. C. van Oorschot, S. A. Vanstone
- □ Applied Cryptography: Protocols, Algorithms and Source Code in C. Bruce Schneier
- □密码学导引,冯登国等
- □图解密码技术,[日]结城浩著,周自恒译
- □公钥密码学的数学基础, 王小云、王明强、 孟宪萌
- □The Code Book, Simon Singh 密码故事
- □量子计算与量子信息(10周年版), Michael A. Nielsen, Isaac L. Chuang₃



成绩评定

- □分数
 - □作业,通过网络学堂
 - □30分。共3次大作业
 - □考勤+课堂小测
 - □10分+5分。假设缺席n次,则
 - □n<2, 考勤 10分; n>=2, 考勤 10-3*(n-1)
 - □课堂表现5分
 - □考试(开卷)
 - □55分



课程交流方式

- □利用网络学堂
 - □课程公告: 教师通知
 - □课程文件:课件、教材电子版等
 - □课程作业:作业布置、提交与批改
 - □课程答疑: 一对一答疑
 - □课程讨论:欢迎同学们讨论
- □微信群+雨课堂+腾讯会议+Zoom等



謝謝

2020-02-23



你的网络状态好吗?

- A 好
- B 不好
- 此处添加选项内容
- 此处添加选项内容