**信息安全基础实验要求**

16课时实验，要求完成如下实验项目：

**一、实验项目**

1.必做实验：（6课时）

# 密码学及应用（全部）

# 网络安全——漏洞扫描

# 网络安全——采集信息

2.面对面考核实验：（5课时）

\* SSH安全远程登录

\* FOXMAIL邮件加密和签名

\* WEB服务区证书服务搭建，实现https访问网站

\* 综合扫描实验

\* FTP连接与密码抓取

3.差异化个人选做实验（1-2课时）：

信息隐藏

安全编程

缓冲区溢出

拒绝服务攻击

其他

1. 小组选做实验（3-4课时）：

信息安全工程实践——综合实验

网络安全——VPN

防火墙

WEB安全

1. **考评形式**

课程报告 + 面对面考核

1. 实验项目标志为#的，强调体验实验原理，此类实验，在课程报告中给出你的实现过程抓图，并注意配合文字说明，要求每个实验必须有个人的理解或认识的文字总结。
2. 实验项目标志为\*的，强调体验实验原理的基础上能深入理解分析实现的过程。此类实验，在完成上面1步课程报告部分要求的基础上，增加面对面考核，学生需展示结果，并回答老师提出的相关问题。
3. 为了照顾个人兴趣和个性特长，个人可自选感兴趣的实验，同样总结到课程报告中。
4. 为锻炼小组团队协作能力，要求3人一组完成2个综合性实验。小组实验需在课程报告中写清楚个人在其中做了哪些工作，阐述个人对实验的理解，同组不能雷同。