

# 课程简介

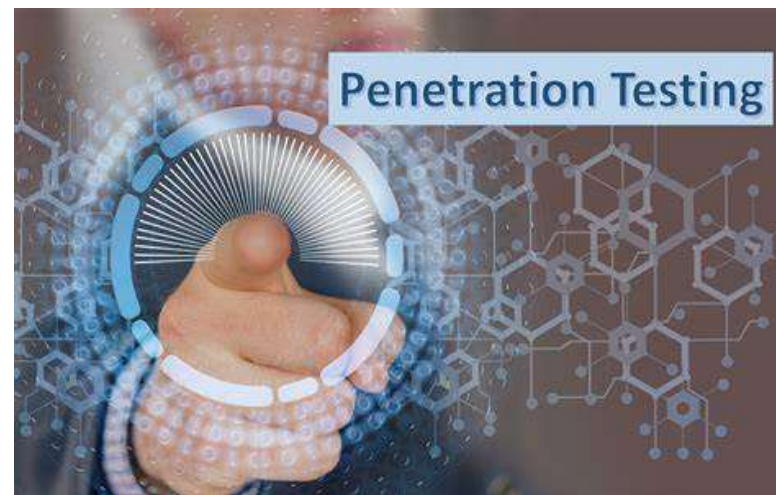


本课程是信息安全专业的**实验实践课程**。学习信息安全理论和实验实践方法。掌握实际应用环境中进行信息安全攻防的技术方法。

1. 系统安全
2. 密码技术应用（两部分）
3. 网络安全漏洞
4. 渗透测试（两部分）

## 课程组成

1. 课堂讲座，本教室。
2. 实验课，电信群楼4-406实验室。
3. 学生报告会，本教室。



# 课程内容



## 讲座课

- 第1、3、5、7、9、11周。实验所需理论知识。

## 实验以及实验作业

- 实验：双周（第2、4、6、8、10、12、14、16周）每周二的第6-8节课。地点在电信群楼4-406。第一次实验课安排在**9月19号**，系统安全实验。
- 实验作业：共六次实验作业。实验作业完成时间为两周左右。最后两周无实验作业。

## 报告会

- 第13、15周。请每位同学准备10分钟的PPT报告（Pre），内容为信息安全实践技术分享。选题鼓励深入探索，需要有具体的实验过程。可以是实验课内容的进一步延伸。

# 课程安排



周次	讲座、报告会	实验	考核方式
1	系统安全		参与
2		系统安全实验	实验作业
3	密码技术概述		参与
4		密码技术实验（1） OpenSSL, PGP	实验作业
5	密码技术应用		参与
6		密码技术实验（2） OpenSSH	实验作业
7	漏洞利用		参与
8		漏洞实验，SQL注入实验	实验作业
9	渗透测试（1）		参与
10		渗透测试实验（1）	实验作业
11	渗透测试（2）		参与
12		渗透测试实验（2）	实验作业
13	学生报告会（1） 课堂报告（10分钟/人）		参与
14		信息安全综合实验（1）	无作业
15	学生报告会（2） 课堂报告（10分钟/人）		参与
16		信息安全综合实验（2）	无作业

# 考核方式



考核方式	实验作业（70分）	平时成绩（30分）
具体内容	<ul style="list-style-type: none"><li>实验作业（六次）</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>讲座课/实验课/报告会参与</li><li>学生报告会报告（10分钟Pre）</li></ul>

# 其他事项



## 1. 作业分享

- 第三、五、七、九、十一周
- 根据内容延伸情况对平时成绩进行额外加分
- 每位同学可报名一次作业分享，通过邮箱报名
- 是否报名成功会回复邮件

## 2. 报告会顺序

- 13、15周
- 根据本课程所学内容自行选择实验，需要有延伸
- 顺序会在第四周左右公布，公布之后尽量不要修改

## 3. 推荐上课/实验携带自己电脑

## 4. 实验签到

## 报告会评分标准（13、15）



- 选题（2分）信息安全技术复现，可以是实验课内容的进一步延伸。
- 实验（2分）具体的实验过程（Kali, DVWA, Burpsuite, SQLmap, Hydra, Sparta, Nmap, Setoolkit, Ettercap, Nessus, Awvs, Metasploit, Kiwi...)
- 深度（2分）技术的深入程度
- 工作量（2分）至少一次实验课的工作量
- 展示质量（2分）10分钟展示

# 特别提示



1. 本课程提供的程序和方法可能带有攻击性，仅供安全研究与教学使用。
2. 在课程中，任何测试仅在虚拟机内运行，不对公网的任何设施进行安全检测和攻击。
3. 作业不得照抄其他同学的内容。（实验截图）
4. Pre需要有具体的实验过程。