

2022-2023 学年夏季学期网络空间安全联合大作业课程实施方案

一、 基本信息

1. 时间：2022.6.12—2022.6.23，共 2 周
2. 学生：网络空间安全专业 2020 级学生。
3. 负责人：李玉峰
4. 网络空间安全实验室将组织教师指导学生开展网络安全攻防技术实训。
指导教师名单：李玉峰 曹晨红 李江涛
5. 地点： 线上

二、 实验目的及要求

1、实验目的：

网络空间安全攻防技术实训是网络空间安全专业进行网络攻防知识培训的要环节,是学生综合运用网络安全知识、计算机专业知识进行实践的过程。通过这一实践环节,培养学生系统回顾检查系列课程学习的基本理论、基本知识,使所学的理论知识系统化、网络化、融会贯通;培养学生独立思考、独立分析、独立解决问题的能力;培养学生网络安全攻防的基本能力,提高学生网络安全实践意识,提高学生的综合能力。通过联合大作业,培养学生合作共事、协同工作的能力,为学生今后更好地胜任网络空间安全相关应用开发打好扎实的基础。

2、要求：

综合应用网络安全以及计算机相关课程的知识,通过运用相关知识完成网络空间安全攻防实践的全过程。学生在教师的指导下利用网络空间安全的仿真环境完成相关专业知识的巩固,提交实训报告。

三、 实践内容

- 1、实践内容包含网络空间安全基本的攻防,CTF 实训等内容。
- 2、实践过程包含基础理论知识的学习,同时在仿真环境下、真实硬件环境下进行安全实验,以掌握网络安全攻防的基本知识,具备实践能力。

四、 具体安排

实训课程为期两周，共 80 课时。其中自主学习 40 课时；高级课程 40 课时。实训期间具体课程安排如下：

时间	课程名称
2022. 6. 12 8 课时	常见攻击方式介绍和实践（1）
2022. 6. 13 8 课时	常见攻击方式介绍和实践（2）
2022. 6. 14 8 课时	常见攻击方式介绍和实践（3）
2022. 6. 15~6. 16 8 课时	CTF 实训
2022. 6. 19 ~ 2022. 6. 23 40 课时	自主学习（实训系统地址： https://10.0.65.5 ）

其他安排及注意事项：

1. 实训期间每天安排 8 个课时，课程地点为计算机学院 603（自主学习不安排集中上机），时间安排如下：

上课时间	
上午	下午
9:30 ~ 11:40	13:30 ~ 18:00

2. 课程共计 2 周，一周为学生自主学习，一周学习实训课程。各级学生可登录实训系统进行自主学习，实训系统自主学习操作指南见附件。
3. 课程顺序可能会有调整，具体以当天安排为准。

五、 考核办法

学生在完成各项目后，由指导教师根据学生在短学期过程中的 CTF 实训成绩，总结报告及短学期期间的表现，综合后按五级记分制评定实验成绩（优、良、中、及格和不及格）。