



中國人民大學

RENMIN UNIVERSITY OF CHINA

信息学院

SCHOOL OF INFORMATION

Web安全

## 0. 课程概览

授课教师：游伟 副教授

授课时间：周二10:00 – 11:30 (教二2111)

上机时间：周二12:00 – 13:30 (理工配楼二层机房)

课程主页：<https://www.youwei.site/course/websecurity>

# 引子

关键词:

- 入侵——技术手段
- 欺骗——社会工程

网络安全自修室 bilibili

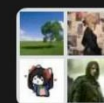
# 教学团队

## ■ 教师：游伟 副教授

- Email: [youwei@ruc.edu.cn](mailto:youwei@ruc.edu.cn)
- Office: 理工配楼104A

## ■ 助教：刘博宇（2025级硕士研究生）

- Email: [liuboyu0316@ruc.edu.cn](mailto:liuboyu0316@ruc.edu.cn)
- Office: 理工配楼301B



群聊：2026年Web安全



该二维码7天内(3月6日前)有效，重新进入将更新

# 课程内容

- Web应用开发
- 客户端安全
- 服务器端安全
- 浏览器安全

# 教学目标

- 掌握基本的Web应用开发技能
- 掌握基础的客户端安全攻防技术
- 掌握基础的服务器端安全攻防技术
- 掌握基础的浏览器安全实现机理
- 提高网络空间安全意识
- 提升网络空间安全伦理道德规范素养

# 课程考核

## ■ 平时成绩 (60%)

- 课程作业 (60%) : 章节实验报告
- 大作业 (40%) : Web应用开发+互为攻防实践

## ■ 期末考试 (40%)

- 形式: 上机测试
- 题型: CTF题

## ■ 附加成绩

- 章节附加练习
- 真实Web系统攻防

# 大作业

- 分组：2~3人一组
- 任务1：开发简易匿名墙Web应用
- 任务2：攻击其他组开发的匿名墙
- 任务3：增强自己组开发的匿名墙



# 课外竞赛



## ■ 全国大学生信息安全竞赛（作品赛）

➤ 竞赛形式：开放式自主命题，自主设计

- 初赛：完成作品设计，提交作品及文档
- 决赛：现场作品展示和答辩

➤ 能力点

- 信息安全知识和技能的综合应用
- 论文写作
- 演示答辩

➤ 成果

- 累计获得15项一等奖和20余项二三等奖
- 2022年4支参赛队伍全部入围全国总决赛，获得2个一等奖和2个二等奖
- 2024年1支参赛队伍入围全国总决赛，获得一等奖

# 课外竞赛

## ■ 全国大学生信息安全竞赛（创新能力实践赛）

### ➤ 竞赛形式：攻防实战

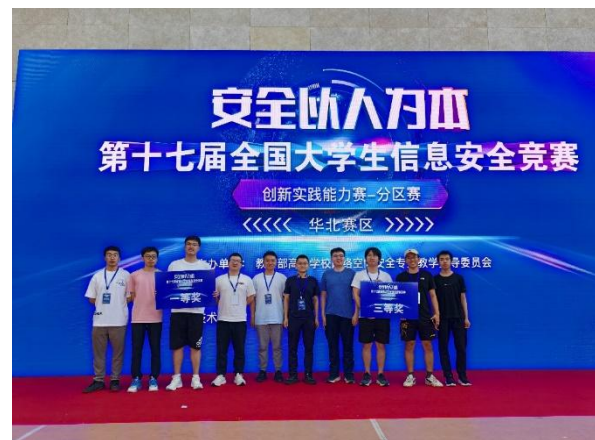
- 初赛：线上解题
- 分区赛：线下解题+系统加固
- 总决赛：线下参赛队伍间攻防对抗

### ➤ 能力点

- Web安全
- 逆向工程
- 漏洞挖掘与利用
- 密码学
- 杂项

### ➤ 成果

- 2023年2支参赛队伍入围复赛，最终获得华北赛区二、三等奖
- 2024年2支参赛队伍入围复赛，获得华北赛区一、三等奖；1支入围决赛，获得全国三等奖



# 课外竞赛



# 人才培养

大一：激发兴趣

新生研讨课  
兴趣小组  
大创立项

大二：提升技能

信息安全竞赛  
(技能赛)  
科研早培

大三：科研探索

信息安全竞赛  
(作品赛)  
科研早培

大四：科研进阶

毕业设计  
学术论文

中国人民大学  
RUC INNOVATION EXPERIMENTAL PROJECT COMPLETION CERTIFICATE

立项年度 2023  
项目编号 RUC2023CX163  
项目名称 针对虚拟机保护的恶意软件强制执行研究  
项目级别 市级  
负责人 詹尚飞  
其他成员 刘瑞鸿, 夏有阳, 崔钰钶  
所属单位 信息学院  
指导教师 游伟  
结项等级 优秀

中国人民大学“大学生创新实验计划”管理委员会  
(学校教务处代章)

2024年5月

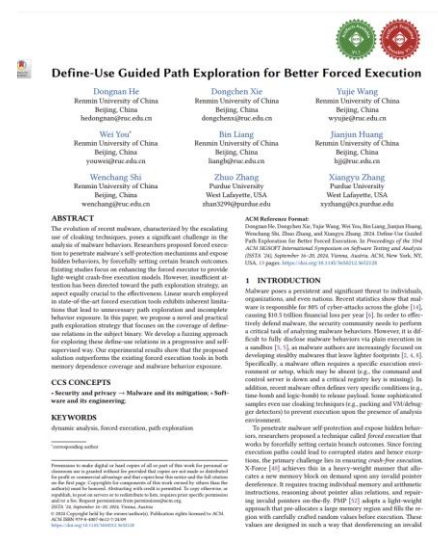
“大创”北京市级立项  
优秀结项



全国大学生信息安全竞赛  
(技能赛) 三等奖



全国大学生信息安全竞赛  
(作品赛) 一等奖

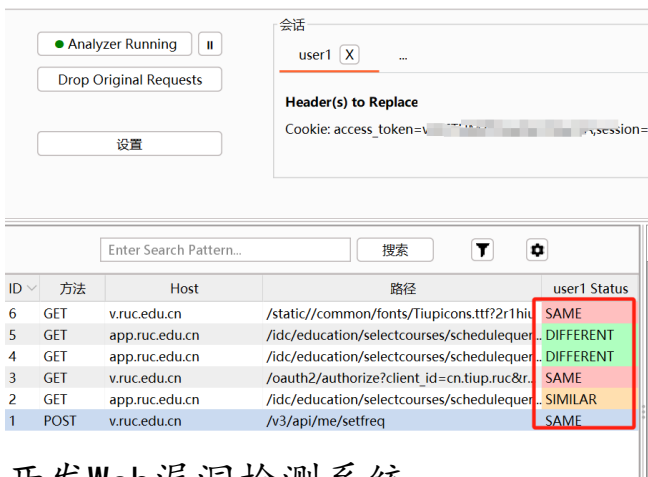


发表CCF-A类论文  
(ISSTA 2024)

# 学生安全团队



与信息技术中心联合组建**智慧校园**  
**学生安全团队**



开发**Web漏洞检测系统**，  
协助提升校园**信息系统安全性**



线上赛获奖名单			
奖项	排名	队伍名称	学校/单位名称
强网先锋	33	轩辕战队	中国联通软件研究院
	34	BOI	国防科技大学电子对抗学院
	35	移路领先	中国移动通信集团有限公司
	36	Birkenwald	哈尔滨理工大学
	37	Xp0int	暨南大学
	38	清水河人民公园	电子科技大学
	39	菜鸟陪练	国网冀北电力有限公司
	40	XXL_Sec	郑州大学
	41	Virus	中国人民大学
	42	Hyperion	战星安全团队
	43	楼上请让路	许昌学院
	44	n03tAck	联合战队

参加“强网杯”全国网络安全挑战赛  
获得“强网先锋”称号