

网络互联与信息安全综合实训室

1、实训室建设内容

网络互联与信息安全综合实训室将成为学院集实训、教学、科研、考证、技能大赛、职前培训等功能于一体的综合性实训室。

信息安全事关国家安全、经济发展和社会稳定。然而，危害信息安全的事件不断出现，信息安全形势严峻，社会对信息安全人才的需求日益突出。该方面的内容是计算机应用专业学生很有必要掌握的。

(1) 人才培养的要求

信息安全是综合数学、计算机、电子、通信、物理、生物、管理、法律和教育等学科发展演绎而形成的交叉学科。当前信息安全的研究领域主要涉及密码学、操作系统安全、数据库安全、软件安全、网络安全、信息隐藏等，具有涉及知识面宽、知识点繁多庞杂、知识体系庞大的特点。课程设置和教学内容容易出现零散、抽象和重复的现象，学生学习过程困难，不易形成完整的信息安全知识体系。

信息安全专业在教学过程中，除了要求有较强的理论支撑外，更重要的是其对实践能力的要求，而相关课程的设置对高职院校信息安全与攻防实训室的环境提出了更高的要求。

(3) 承担的教学任务

网络互联与信息安全综合实训室可以承担信息安全相关的教学实验及课程实践任务，为学生提供一个系统、全面、完善的信息安全实验与实践的真实环境，真正做到理论联系实际，有助于学生形成系统的信息安全知识体系，加深对信息安全知识及其应用的理解，提高学生的实际动手和操作能力。

(4) 推动科研工作

网络互联与信息安全综合实训室的建设能够为计算机相关专业实践教学提供良好的支撑，同时也将为相关科研工作提供良好的实验和学习环境，为信息安全科研工作提供良好的支持，有助于学校在安全领域教学和科研能力的较快提升。

(5) 提供培训和认证

网络互联与信息安全综合实训室能够成为学生就业技能培训和认证的基地，提高学生的就业竞争力。

2、其它功能

从专业建设、实训室建设及其长期发展趋势来看，主要实现网络攻防实训教学、科研课题研究、职业技能大赛、大学生创新大赛和社会考证培训。

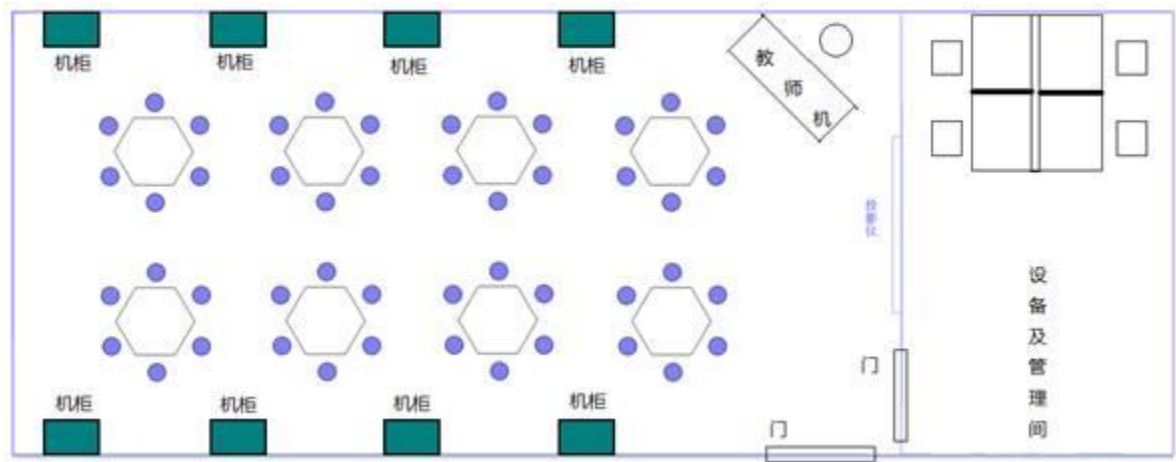
建成后的实训室将实行开放共享，主要为信息技术大类计算机应用技术、计算机网络技术、大数据技术及应用等专业的学生提供教学支持，实训室将成为学院集实训、教学、科研、考证、技能大赛、职前培训等功能于一体的综合性实训室，并针对硬件设施建设，开发符合项目化课程建设的实训资源，从软资源丰富实训室内涵建设，为专业建设服务。

3、实训室部分设备

序号	设备名称	数量	单位
1	三层交换机	2	台
2	路由器	2	台
3	二层交换机	1	台
4	路由器线缆	2	根
5	无线控制器	1	套
6	放装 AP	1	套
7	二层 24 口千兆交换机	3	台
8	无线路由器	1	台
9	机柜	1	个
10	台式电脑（教师机）	1	台
11	多媒体教学设备	1	套
12	触控一体机	1	台
13	笔记本电脑	1	台

14	六人位岛式实训桌椅	1	套
15	会议桌椅	1	套
16	钢制移动储物柜	4	个
17	文件柜	4	个

4、实训室布局图



5、实训室内实景

