

# 计算机科学与技术系实验室

## 1. 硬件实验室

**所在楼宇及房间：**信息楼 301 室

**面积：**131 平米

**负责人：**郭淑珍

**联系电话：**13835848819

硬件实验室始建于 2007 年，是计算机科学与技术、软件工程和数据科学与大数据技术专业的专业基础实验室之一。

**主要设施设备：**实验室现有 EL-JY-II 型计算机组成原理实验系统 50 套、EL-MUT-III 型微机教学实验系统 70 套、数字电子实验箱 50 套，微机 70 台。

**主要功能：**面向计算机科学与技术、软件工程和数据科学与大数据技术等相关专业开展硬件类基础课的实验教学，为学生提供计算机硬件类课程实验、课程设计、毕业设计、大学生创新创业实验项目、学科竞赛及相关实验室项目开放的环境。

**承担教学任务：**承担计算机科学与技术专业、软件工程专业、数据科学与大数据技术专业的《计算机组成原理》、《计算机系统结构》、《微机原理》、《数字电子技术》、《计算机组装与维护》、《单片机》等课程的 80 余个实验项目的实验教学任务。

## 2. 操作系统实验室简介

**所在楼宇及房间：**信息楼 305 室

**面积：**131 平米

**负责人：**郭淑珍

**联系电话：**13835848819

操作系统实验室始建于 2013 年，是计算机科学与技术、软件工程和数据科学与大数据技术专业的专业基础实验室之一。

**主要设施设备：**现有微机 70 台，服务器 2 台。

**主要功能：**面向计算机科学与技术、软件工程和数据科学与大数据技术等相关专业开展操作系统基础课的实验教学，为学生提供计算机操作系统和软件类的课程实验、课程设计、毕业设计、大学生创新创业实验项目、学科竞赛及相关实验室项目开放的环境。

**承担教学任务：**操作系统实验室可以承担了我系计算机科学与技术专业、软件工程专业、数据科学与大数据技术专业的《操作系统》、《操作系统原理及应用》、《Linux》、《操作系统实用技术》、《程序设计语言》等课程实验教学任务。

### 3. 软件实验室简介

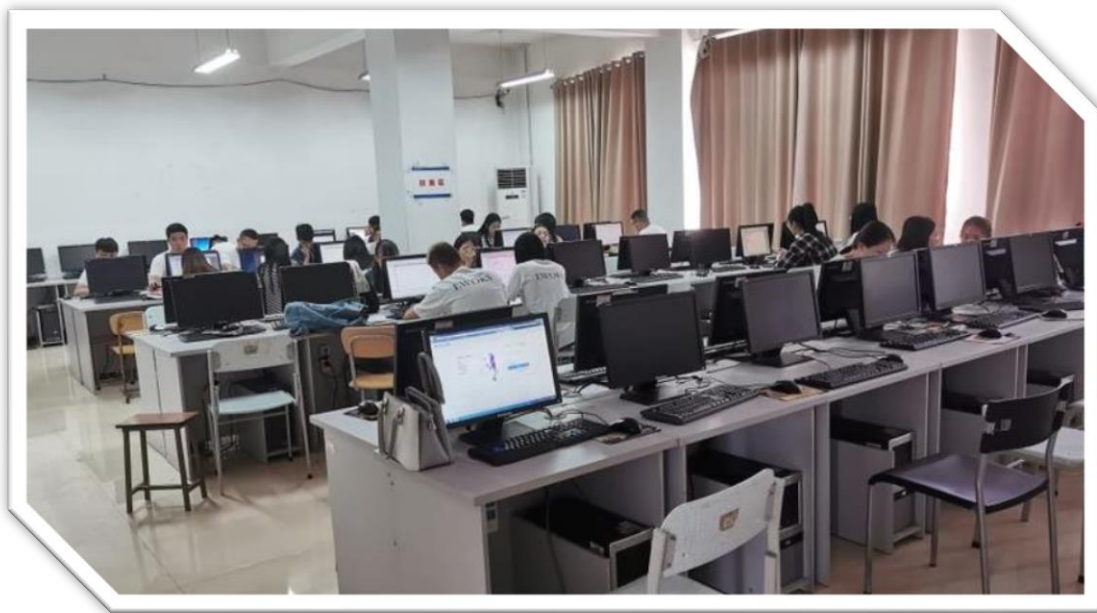
**所在楼宇及房间：**信息楼 304、306 室

**面积：**284 平米

**负责人：**白龙龙

**联系电话：**13753831115

软件实验室始建于 2004 年，于 2010、2013、2014 进行了扩建与升级，是计算机科学与技术、软件工程和数据科学与大数据技术专业的专业基础和专业实验室之一。



**主要设施设备：**微机 158 台。

**主要功能：**面向计算机科学与技术、软件工程和数据科学与大数据技术等相关专业开展软件类基础课和专业的实验教学和实践教学任务，为学生提供软件类的课程实验、课程设计、毕业设计、大学生创新创业实验项目、学科竞赛及相关实验室项目开放的环境。

**承担教学任务：**承担计算机科学与技术专业、软件工程专业、数据科学与大数据技术专业的《办公自动化》、《高级程序设计》、《面向对象程序设计》、《WEB 应用与开发》、《数据库实用技术》、《专业实践》等课程实验教学任务。

## 4. 网络实验室

**所在楼宇及房间：**信息楼 302 室

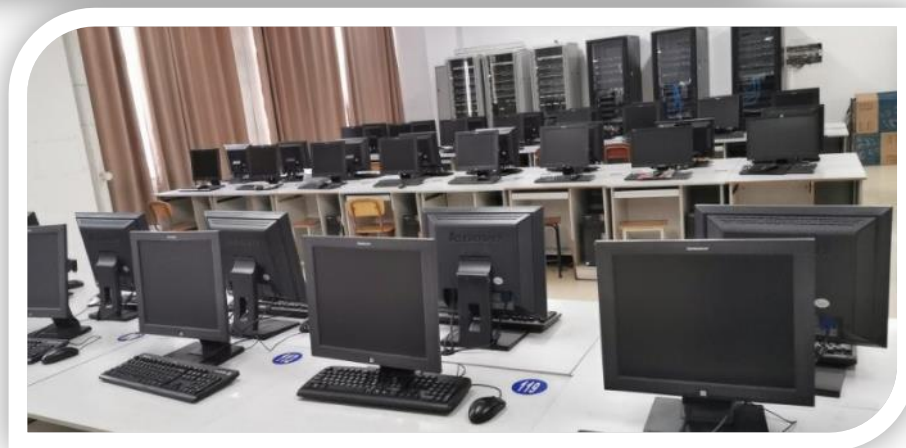
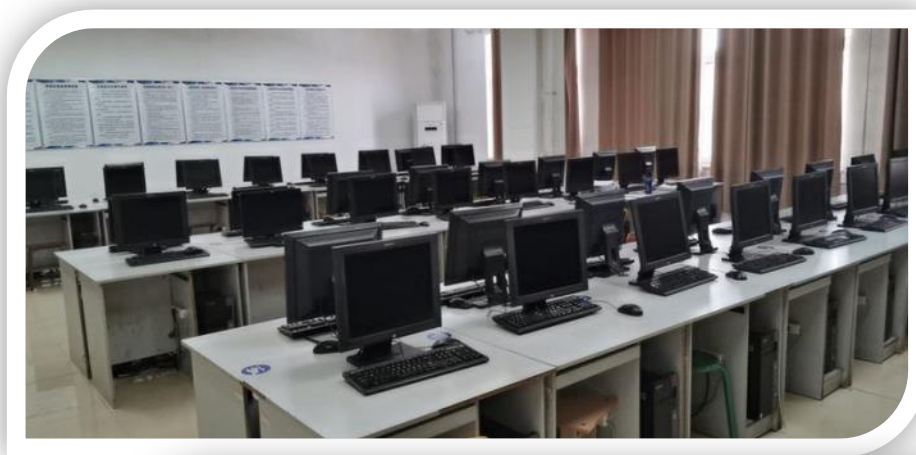
**面积：**98 平米

**负责人：**白龙龙

**联系电话：**13753831115

网络实验室始建于 2007 年，于 2013 进行了扩建，是计算机科学与技术、软件工程和数据科学与大数据技术专业的专业基础实验室之一。

**主要设施设备：**现有微机 48 台，锐捷网络实验设备 rack 6 组，实验教学平台 1 套，可以同时开展 48 人 50 余个实验项目的实验教学。



**主要功能：**面向计算机科学与技术、软件工程和数据科学与大数据技术等相关专业开展计算机网络课程的实验教学，为学生提供软件类的课程实验、课程设计、毕业设计、大学生创新创业实验项目、学科竞赛及相关实验室项目开放的环境。

**承担教学任务：**承担计算机科学与技术专业、软件工程专业、数据科学与大数据技术专业的《计算机网络》、《计算机网络及分布式处理》等课程实验教学任务。

## 5. 软件测试实验室

**所在楼宇及房间：**信息楼 207 室

**面积：**98 平米

**负责人：**乔博韬

**联系电话：**15935126856

软件测试实验室始建于 2018 年，是计算机科学与技术、软件工程和数据科学与大数据技术专业的专业基础实验室之一。

**主要设施设备：**现有微机 50 台，软件测试系统 1 套，服务器 2 台。

**主要功能：**面向计算机科学与技术、软件工程和数据科学与大数据技术等相关专业开展软件测试课程的实验教学，为学生提供软件类的课程实验、课程设计、毕业设计、大学生创新创业实验项目、学科竞赛及相关实验室项目开放的环境。

**承担教学任务：**承担计算机科学与技术专业、软件工程专业、数据科学与大数据技术专业的《软件测试》等课程实验教学任务。

## 6. 大数据实验室

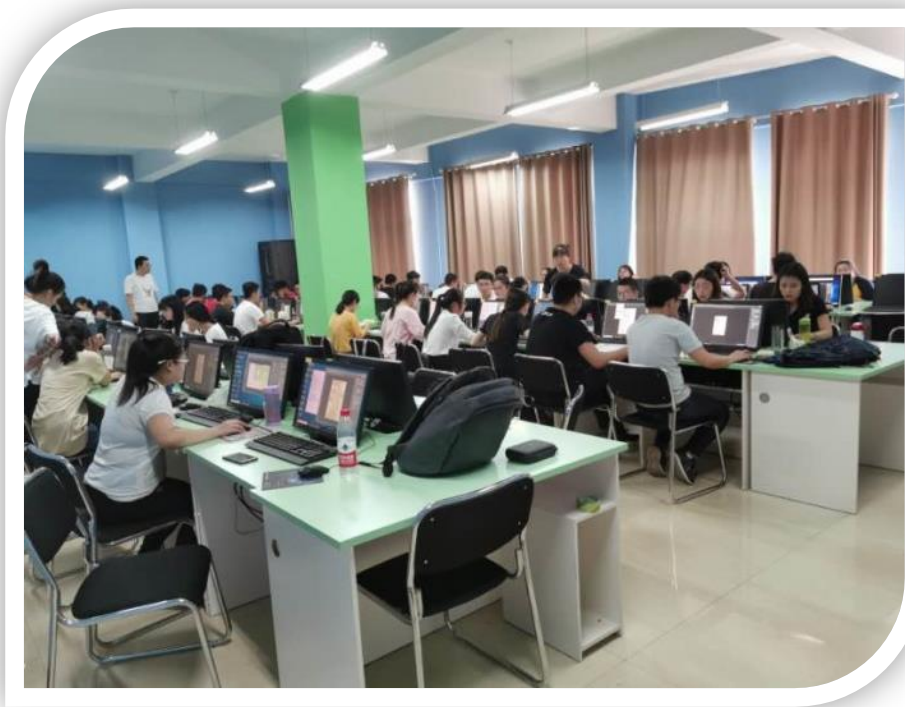
**所在楼宇及房间：**信息楼 208 室

**面积：**142 平米

**负责人：**乔博韬

**联系电话：**15935126856

大数据实验室始建于 2018 年，是计算机科学与技术、软件工程和数据科学与大数据技术专业的专业基础实验室之一。



**主要设施设备：**现有微机 50 台，大数据服务器 2 台，大数据实验教学系统 V1.0 平台 1 套，可以同时开展 50 人 40 余个实验项目的实验教学。

**主要功能：**面向计算机科学与技术、软件工程和数据科学与大数据技术等相关专业开展大数据课程的实验教学，为学生提供大数据的课程实验、课程设计、毕业设计、大学生创新创业实验项目、学科竞赛及相关实验室项目开放的环境。

**承担教学任务：**承担计算机科学与技术专业、软件工程专业、数据科学与大数据技术专业的《数据挖掘算法基础及应用》、《Hadoop 大数据存储与运算》、《Hadoop 大数据平台基础》等课程实验教学任务。

## 7. 综合实训室

**所在楼宇及房间：**信息楼 209 室

**面积：**131 平米

**负责人：**乔博韬

**联系电话：**15935126856

综合实训室始建于 2018 年，是吕梁学院计算机科学与技术系与达内教育集团校企合作、协同育人项目。达内教育集团共投资 100 万元，投资微机 100 台，可供计算机科学与技术各专业进行专业基础课、软件类课程、课程设计、毕业设计、学科竞赛、实践课程等 100 人的课程教学和实验任务。