实验室建设
光电功能材料重庆市重点实验室
光电材料与工程重庆市高校重点实验室
物理实验教学示范中心 >>
电子信息实验教学示范中心

信息光学实验室简介

时间：2022-04-01 点击数量： 649

信息光学实验室，使用面积 120m^2 。主要设备有：光学平台、氦氖激光器、半导体激光器、傅里叶透镜、各种光具座、各种光学元件等。承担物理学(师范)、电子信息科学与技术、光电信息科学与工程、科学教育等全校理科专业的信息光学课程实验教学，同时向全校学生开放。

信息光学是光学中的前沿学科，也是现代信息科学的重要组成部分之一。是光学、光电子学、应用物理学、光电信息科学与技术专业和光学仪器等专业高年级本科的必修课。信息光学实验课是与之相匹配的实验课程，是光电信息科学与技术专业的一门专业实验课程。通过信息光学实验的训练，使学生深入理解信息光学的基本理论与知识，能够运用信息光学的理论解析光学现象，培养学生从“空域”走向“频域”的思维模式，训练学生正确操作仪器与元件、合理搭建光路的实验技能；开拓学生视野，提高学生实践动手、分析解决问题能力及创新精神。

主要开设实验项目：

1、迈克尔逊干涉实验和马赫－曾德干涉实验
2、透射全息图与反射全息图的拍摄
3、全息光栅的设计与制作
4、光学图像加减
5、阿贝成像原理与空间滤波
6、θ调制及伪彩色编码调制

上一条：物联网智能家居实训室简介
下一条：光电信号检测实验室简介

重庆师范大学物理与电子工程学院版权所有(C)Copyright:College of Physics and Electronic Engineering All rights reserved
地址：重庆市高新区大学城中路37号集贤楼五楼、第二实验楼
邮编：401331 联系电话：023-65362779