

应用物理学
本专业归属
理科试验班

专业介绍

本专业培养学生掌握物理学的基本理论与方法，具有良好的数学基础和实验技能，同时具有良好的人文、道德及科学素养，接受科学研究的初步训练，既可在物理学领域，也可在材料、光学工程及半导体等相关科技领域继续深造，或在以上相关行业从事科研、教学、技术开发和相关管理工作。本专业有专任教师 34 人，教授 6 人，副教授 12 人，大多数教师具有博士学位及海外经历。他们学术科研思维活跃、教学经验丰富，主持完成 20 多项国家自然科学基金和省部级项目，获得多项省部级以上科研奖和教学奖。

主要课程

大学英语、高等数学、高级语言程序设计、力学、热学、光学、电磁学、原子物理学、量子力学、热力学与统计物理学、电动力学、数学物理方法、模拟电子技术基础、固体物理学、发光学与发光材料、导波光学基础、新型显示技术原理及应用、半导体照明原理及应用、太阳能电池工艺、大学物理实验、近代物理实验、专业物理实验、液晶显示专项实验、OLED 专项实验等。

就业方向

本专业毕业生基础好，适应性强，能在教育、科研院所和企业研发部门从事教学、研发和生产/管理等工作。主要就业领域包括：半导体照明、显示面板、光伏和集成电路等与半导体技术相关的高科技产业。近几年，本专业就业率在学校名列前茅，2020 年就业率达到 100%。此外，毕业生继续深造的比例明显高于其它专业，而且逐年上升，2021 年升学率超过 40%。