

# 信息光电子科技学院

学院现有教师 60 人，教授（正高职称）21 人，副教授（副高职称）22 人，院士 1 人（另有 1 名双聘院士），博士生导师 17 人，硕士生导师 41 人；获得博士学位专业教师人数 48 人，占总专业教师人数的 98%。

学院由中国科学院院士刘颂豪教授倡导并创建，是集产、学、研为一体的理工学院，师资结构合理，在光电子领域具有较强的研究、开发能力。学院拥有广东省微纳光子功能材料与器件重点实验室、广东省微结构功能光纤与器件工程技术研究中心、光子信息技术广东省高校重点实验室、广东激光加工技术产学研结合示范基地、广州市特种光纤光子器件重点实验室等学术研究平台；广东省光电信息实验教学示范中心、广东省大学生校外实践教学基地等实践教学平台；大族工业激光研究院分院、广东省高可靠性光纤传输器件工程技术研究中心、广东省交互式光电显示工程技术研究中心等校企产业化服务平台。

学院具备学士、硕士、博士到博士后的完整人才培养体系，拥有光学国家重点学科，物理学、光学工程一级广东省重点学科。现有光电信息科学与工程和信息工程两个本科专业（分别授予理学和工学学位，其中光电信息科学与工程专业为广东省战略新兴产业特色专业，信息工程专业为华南师范大学专业综合改革试点专业）；五个硕士点（拥有物理学、光学工程 2 个硕士一级学科，微电子学和固体电子学、材料物理与化学、生物物理 3 个二级学科硕士学位授权专业）、工程硕士（光学工程领域）1 个专业学位授权专业；三个博士点（物理学一级学科、微电子学与固体电子学二级学科、生物物理二级学科）和二个博士后流动站（物理学、生物学）。学院依托学科优势、优质师资和完善的实验条件，按照科学的教学体系和管理体制办学，致力于培养科学研究型、研发应用型和工程应用型光电信息创新人才，毕业生质量得到社会的广泛认可。

## 光电信息科学与工程专业

主要培养具有良好数理基础和人文素质，掌握光学、激光、光电技术、信号与系统理论与方法、计算机技术等方面专业知识和实验技能的光电信息专门人才。开设应用光学、物理光学、激光原理与技术、信号与系统、信息光学、复变函数与积分变换、热力学与统计物理、电动力学、量子力学、固体物理等专业核心课程；同时，还开设电路分析、模拟电路、数字电路、微机原理及接口技术、计算机网络与技术、数字信号处理、通信原理、光电检测技术、光纤通信、数字图像处理、工程制图等课程供选择学习，注重实验实践能力培养。毕业生具备在光电技术、电子技术、通信、计算机等领域和行业从事科学研究、人才培养、产品研发与设计、生产制造及管理工作的能力。

## 信息工程专业

主要培养具有良好数理基础和人文素质，具备光电信息获取、传输、处理及应用方面的基础理论和专业知识，掌握光学、激光、电子、通信、信号与系统、计算机技术等方面专业知识和实验技能的现代信息工程专门人才。开设电路分析、模拟电路、数字电路、复变函数与积分变换、微机原理及接口技术、计算机网络与技术、信号与系统、通信原理、工程光学、激光原理与技术、光纤通信等专业核心课程；同时，开设信息光学、高频电子线路、光电检测技术、数字信号处理、数字图像处理、工程制图基础、热力学与统计物理、电磁场理论、量子力学、半导体物理基础等课程供选择学习，注重实验实践能力培养。毕业生具备在光电信息、电子信息、通信、网络、计算机等领域和行业从事科学研究、人才培养、工程设计、产品研发与设计、生产制造及工程管理能力。