

Undergraduate

本科培养

专业介绍 (https://eee.sustech.edu.cn/?lecture_category=professionalintroduction)	专业介绍 光电信息科学与工程
课程设置 (https://eee.sustech.edu.cn/?lecture_category=curriculumsetting)	
培养方案 (https://eee.sustech.edu.cn/?lecture_category=trainingprogram)	通信工程
实践教学 (https://eee.sustech.edu.cn/?lecture_category=practiceteaching)	
学生培养 (https://eee.sustech.edu.cn/?lecture_category=biyeyaoqiu)	信息工程
学生数据 (https://eee.sustech.edu.cn/?lecture_category=student-data)	自动化

光电信息科学与工程是由光学、光电子、微电子等技术结合而成的多学科综合技术，涉及光信息的辐射、传输、探测以及光电信息的转换、存储、处理与显示等众多的内容。本专业目前研究方向包括能源光子学、信息显示和固态照明、微纳光子学、光纤光子学、相干光学成像、先进光子材料及器件等。

通信工程是关注信息的产生、传输、以及应用的新兴学科；课程不仅涉及信号处理的基础理论、通信原理、电磁场基础，还包括无线通信、计算机网络、微波工程等前沿应用技术。本专业的研究方向包括第五代移动通信系统，先进微波与射频技术，类脑算法设计，通信与计算融合技术等。

信息工程是信号与信息处理技术、通信技术和计算机技术向传统信息产业迅速渗透，并与之深度结合的新兴专业，涉及信息处理、信息传输、通信网络、无线通信、计算机通信、信息系统等众多的内容。本专业目前研究方向包括通信与网络信号处理、语音技术和应用、图像/视频信号处理、电磁能量装换与处理、低功耗数字系统设计等。

自动化是自动控制、电子工程、计算机与人工智能技术交叉融合的专业，以数理、信息理论、控制理论、系统理论等知识为核心，以实现系统及管理的数字化、自动化和智能化为目标，旨在培养科学创新与工程实践并重，且具有国际视野与竞争力的复合型优秀人才。作为信息科学的重要组成部分，自动化聚焦智能系统，广泛应用于国家战略核心领域，推动社会经济的高速发展。电子系自动化专业由中国科学院院士、IEEE Fellow、国务院学科评议组控制科学与工程学科召集人段广仁讲席教授担任负责人。



(http://eee.sustech.edu.cn)



电子系微信公众号

(/)

地址：广东省深圳市南山区学苑大道1088号

南方科技大学工学院南楼

邮箱：eee@sustech.edu.cn

Q 中 (https://eee.sustech.edu.cn/?lang=zh) EN (https://eee.sustech.edu.cn/?lang=en)

友情链接 (http://)

南方科技大学

(http://www.sustc.edu.cn/)