

（工业工程） 宣传材料

（1） 专业简介

江苏科技大学工业工程专业于 2000 年设立并开始招收第一批本科生，2003 年获批“工业工程”专业硕士学位点。本专业立足船舶行业，面向制造业和服务业需求，致力于培养具备系统思维和创新能力的工管复合型人才，2010 年被江苏省教育厅遴选为江苏省品牌专业建设点，2012 年通过验收。作为两个核心专业之一获批江苏省重点专业类，2016 年通过江苏省重点专业类建设验收。2019 年被遴选为国家一流本科专业建设点。

培养定位：江科大是造船行业特色鲜明的高校，本专业立足行业和江苏地方制造业发展需求，培养熟悉先进制造技术暨现代造船模式技术，系统掌握本领域相关理论、方法和工具的复合型人才。

（2） 核心课程与特色培养

构建“管理赋能 + 技术硬核 + 行业深耕”三维融合的课程体系，核心课程包括《基础工业工程》、《生产计划与控制》、《质量管理》、《人因工程》、《物流分析与设施规划》、《先进制造系统》等。

形成了如下人才培养特色：

特色一：人才培养契合“海洋强国”国家战略和“造船强省”地方战略重大需求。我国现已成为世界第一造船大国，江苏省是我国最大的造船基地，船舶与海洋工程的发展对我国综合国力发展有着至关重要的影响，亟待提升该行业企业的管理水平和竞争力，对具有造船工程背景的管理学科我校工业工程专业人才需求迫切。

特色二：培养方案与时俱进，培养内容科学、培养方式先进。本专业注重培养方案内容科学性、培养方法先进性，注重能力培养的层次性、核心性、系统性、集成性、实战性以及动态性。根据行业和学科新的发展，以及教师积极开展科研和教改项目的成果，适时动态调整培养方案，更新教学内容，优化教学方法。

特色三：构建了系统完备的实验体系，加强实践基地建设，强化实践创新能力训练。以自主研发的“云平台”实验系统为核心，建设和运行了完备的实验体系，取得了显著的教学效果，两次获省教学成果一等奖。目前该体系已覆

盖了全部专业基础和专业课程。人才培养依托工业工程实验室、人因工程实验室和智慧物流实验室，能够模拟生产流水线操作、产品装配操作、物流与仓储管理等过程，并配备皮肤电测试仪、眼动追踪仪、近红外脑成像、虚拟现实等一流技术设备。专业拥有系统完备的实验体系和实践教学平台，与 20 余家行业企业合作建立校外实习基地，让学生成长为具备实战能力的专业人才。



工业工程专业实验教学平台

(3) 就业前景

工业工程被誉为制造业的“智慧大脑”和工厂的“效率医生”，就业前景广阔。毕业生可在汽车、船舶、半导体、新能源等诸多领域从事 IE 工程师、制造工程师、质量工程师、人因研究专员等工作。近三年，专业平均就业率达 95.75%，毕业生进入大众汽车、格力电器、比亚迪汽车、LG 新能源、卡特彼勒（中国）、科伯舒特（苏州）等知名企业。众多学生成功考取香港理工大学、悉尼大学、东北大学、南京航空航天大学等国内外知名高校研究生。校友们凭借卓越的系统优化与精益管理专业能力，为企业降本增效，助力制造业转型升级，成为推动产业高质量发展的中坚力量。

选择工业工程专业，就是开启智能制造的未来之门，踏上成就卓越的征程！