

工业工程专业

Industrial Engineering

- 机械工程学会工业工程分会会员单位
- 国内首批“见习工业工程师”资格考试培训机构
- 天津市轻工与食品工程机械装备集成设计与在线监控重点实验室
- 拥有本科、硕士培养的完整人才培养体系

天津科技大学工业工程专业紧紧把握工业工程发展的前沿理论,旨在培养具备宽广的工程技术与管理等方面的基本知识和技能,掌握坚实的机械工程、管理理论、信息技术和系统工程的知识,具备解决工业企业机械工程和生产管理的实际问题的能力,熟练掌握工业工程理论与方法的高级复合型人才。

专业特色: 交叉前沿学科: 工业工程专业培养学生在对现代工程技术、制造系统、服务系统有较好认知的基础上,能够利用现代管理知识和工业工程基本思想与方法,对上述系统进行定量分析、优化设计、改进与实施。注重实践教学: 建有生产系统实验室、系统仿真实验室、人因工程实验室、质量控制实验室,在学期间学生可在实验室进行相关实验。

合作办学: 近年来工业工程系在天津 SEW、西门子传动等多家企业进行产学研合作,建立了多个以导师牵头的研究基地;与中国天津职业技能公共实训中心有长期战略合作,学生定期在该中心进行实训;注重国际合作: 与美国得克萨斯理工大学及港台地区许多著名大学的工业工程系建立了交流渠道,优秀学生有出国学习的机会。

主要课程: 机械制图、工程力学、电工电子技术、机械设计基础、机械制造技术基础、现代制造系统、人因工程、质量管理与可靠性、工程经济学、基础工业工程、运筹学、系统工程导论、管理学原理、生产计划与控制、设施规划与物流分析等。

师资队伍: 现有教师 10 人,其中教授 4 人(天津市特聘教授 1 人),副教授 4 人,讲师 2 人。博士生导师 2 人,硕士生导师 5 人。在职教师中 70%以上具有博士学位。

就业前景: 本专业的学生具有工程技术、经济、管理方面的知识,就业面宽,毕业后可以在工业生产与经营管理部门,从事系统的建模、分析、规划、改造、设计、研究、评价、咨询和创新等工作。