



机械工程（专业学位）

一、领域简介

机械工程为国民经济建设和社会发展提供各类机械装备和生产制造技术的重要工程领域，与人类社会活动关系十分密切。以有关的自然科学（数学、物理、化学等）和技术科学为理论基础，结合生产实践中的技术经验，研究和解决在开发、设计、制造、安装、运行和维修各种机械中的相关理论和实际问题的应用学科。机械工程是现代工业的基础与支柱，广泛应用于动力、能源、轻工、电子、农业、交通运输、重工、航空航天、军事等领域。现代机械工程包含了传统的机械设计与制造学科领域，同时广泛结合各种新近发展起来的计算机技术、电子技术、控制理论与技术，是一个现代科技与技术知识的综合应用领域。机械工程领域主要包括现代制造技术、数控与机电一体化技术、检测与自动化控制技术、现代模具、及轻工（纺织、印刷、包装、食品、造纸）设备与产品设计与制造技术。

二、研究方向及简介

1. 机械设计制造技术

主要研究机械传动与控制、先进制造技术、现代制造装备的智能化控制、摩擦学与材料性能评价、现代设计的计算机应用技术、轻工自动化机械的设计理论与技术、机械设备的动力学与动态设计、印刷与包装技术、现代模具设计与制造技术等。

2. 机械电子工程技术

主要研究现代测试技术与故障诊断、精密复杂曲面的数字化加工技术、机电一体化系统技术、智能控制系统与虚拟仪器技术、仪器仪表技术、微波加热与控制技术等。

3. 工业工程管理技术

主要研究工业工程的理论与技术、制造系统工程、CAD/CAPP/CAM/PDM集成技术、系统规划与系统仿真技术、生产管理与控制、质量控制及可靠性等技术。

研究生管理信息系统

快速访问

[招生简章](#) [调剂系统](#)
[课程安排](#) [入学成绩查询](#)
[考试安排](#) [档案查询](#)

校内通知/公告

站内搜索

