

NCUT专业揭秘 | 机械设计制造及其自动化（创新实验班）

北方工业大学招生办 2025年6月14日 14:18 北京



什么是机械专业

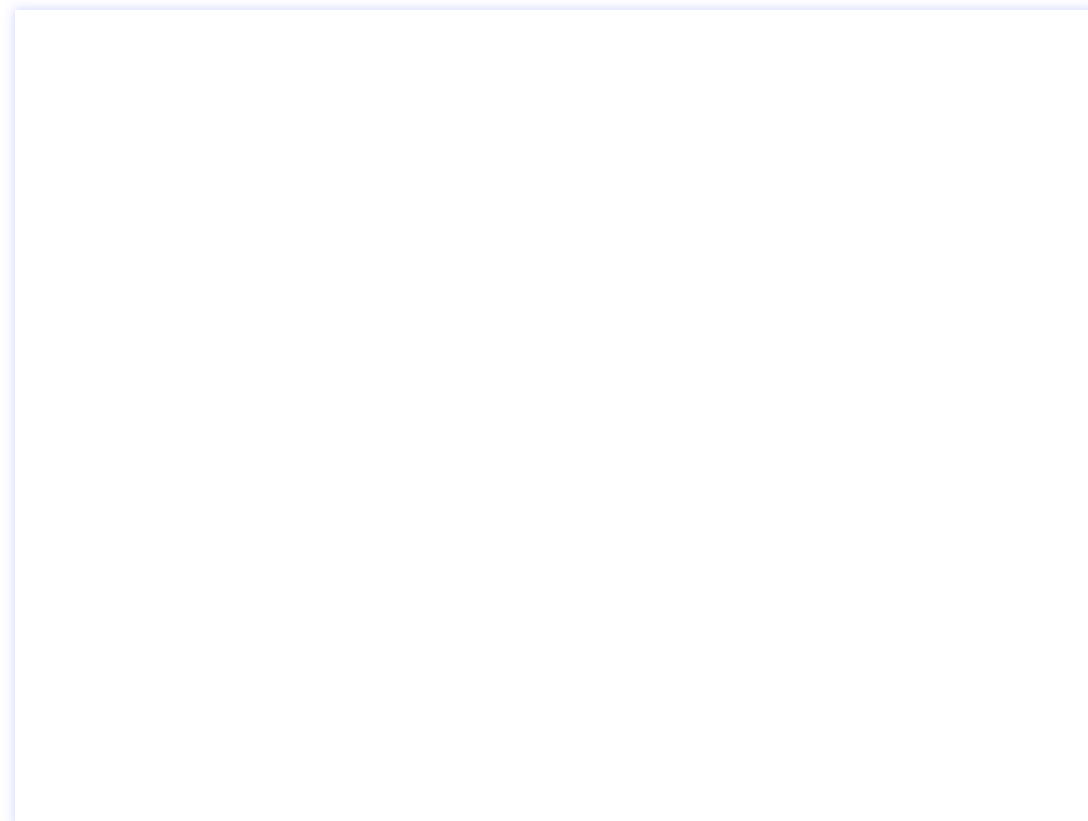
机械设计制造及其自动化专业既传统又革新，机械装置涉及各行各业的方方面面。如国家重点发展产业：重大装备、生物医药（医疗器械）、高铁、机器人、新基建、新能源、大飞机、半导体行业、航天强国、海洋强国、交通强国、农业强国、军事强国等，又比如中国制造2025——制造强国战略的第一个十年行动纲领（2015-2025）。所以机械专业在中国是永不过时、总被需求、大有可为的专业。

北方工业大学机械设计制造及其自动化专业设立于1979年，是国家级特色专业、教育部卓越工程师项目专业、国家级一流专业、通过工程教育认证专业。

独特的创新实践培养模式

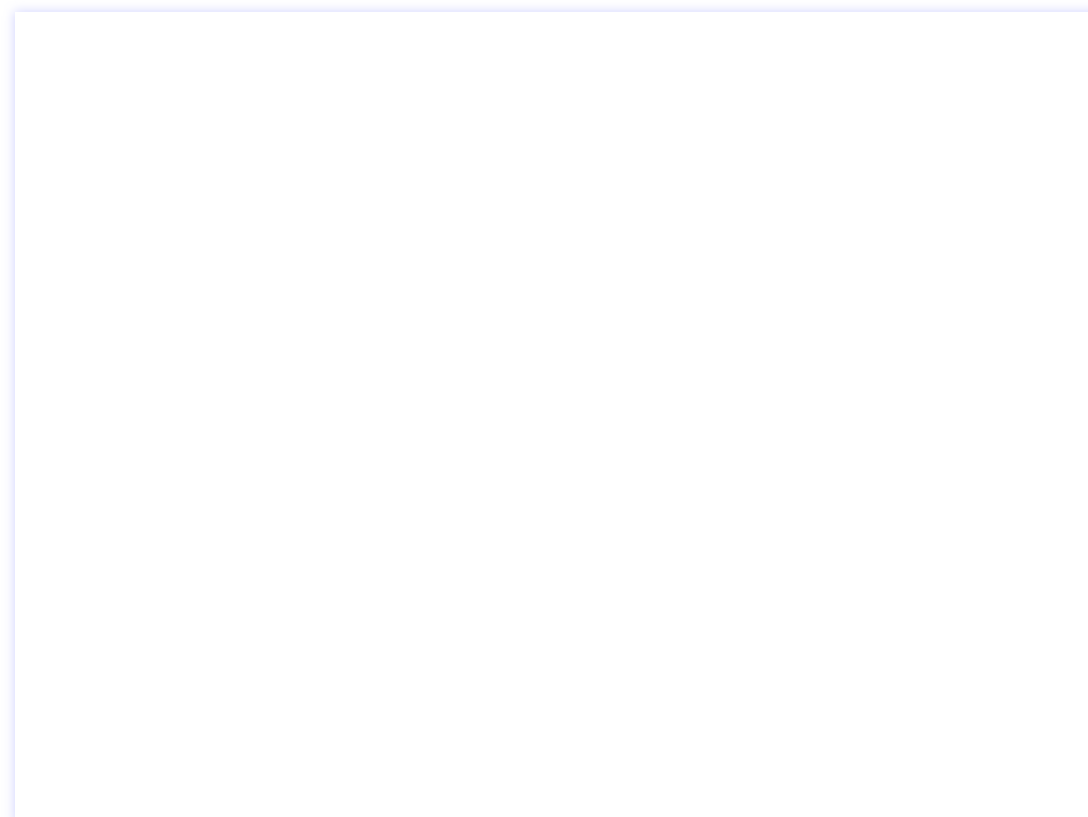
机械设计制造及其自动化（创新实验班）自2012年开始招生，致力于培养基础扎实、综合素质高、创新能力强的具有国际视野的创新型应用人才。

学校专为实验班特别开设层次分明、逐步递进的机器人相关的创新实践课程，帮助他们在实践中循序渐进地了解专业知识，培养创新意识，并在此过程中指导学生参加各级、各类学科竞赛、申请发明专利，参加国际会议。到目前为止，实验班学生在全国大学生机械创新大赛、全国大学生机器人大赛、华北五省机器人大赛、全国/北京市工程训练综合能力大赛等各类竞赛中，取得了优异成绩。



• 一流的师资力量配置方案 •

学校为实验班的重要必修课、学位课配备最强师资。在奖学金评定、研究生保送等环节实行倾斜政策。实验班学习氛围浓厚，积极上进。



• 丰富的国际国内交流机会 •

本专业与美国、英国、法国、德国、俄罗斯、日本、韩国等国的十余所大学建立了长期合作关系，每年均要选拔一批本科生赴国外交流学习或参加本硕连读项目。作为卓越工程师计划实施专业，每年还选派优秀学生免费赴美国、法国学习交流。

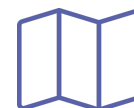
• 高质量的毕业去向 •

2025年毕业生深造比例近80%。近年深造去向中科院、浙大、北航、同济、中国农大、西安交大、西北工大、上科大、北邮、武汉理工、哈工程、北交大、南航等，国外去向有美国约翰斯霍普金斯大学、加州大学圣地亚哥分校等，就业去向有中国中车、中广核、中国华电、国税总局、北京汽车、中煤集团、北京京港地铁、施耐德电气、中电智能卡等。

作者精选



乘风破浪 披荆斩棘
欢迎报考北方工业大学!





校址：北京市石景山区晋元庄路5号
联系电话：010-88802786

E-mail: zsb@ncut.edu.cn
网址: <http://bkzs.ncut.edu.cn>