

精密机械技术

专业介绍

精密机械技术专业是学院重点建设的专业之一。本专业是根据智能制造业对高技能人才的要求，培养德、智、体、美等方面全面发展，掌握精密机械技术专业理论知识和精密加工、精密装配、精密检测等操作技能，培养从事智能制造自动化生产线的精密加工、精密装配和精密检测等高素质技术技能人才。本专业人才培养通过与瑞典斯凯孚济南工厂的真实工作项目和任务为载体，运用课堂教学与岗位产学相结合，培养智能制造业急需的高素质技术技能人才。

专业课程设置

本专业主要开设机械制图、公差配合与测量技术、电工电子技术、金属工艺学、液压与气压传动技术、电机与电气控制技术、可编程控制器应用技术、精密机械设计基础、精密机械制造工艺学、传感器应用技术、CAD/CAM 应用技术、精密测量技术、精密加工技术、数控机床编程与操作、工业机器人基础、毕业设计、顶岗实习等。

教学名师

米刚，男，副教授，钳工高级技师，主要进行装配钳工、检验技术等工作。主讲钳工实训，机械制图，机械零部件测绘，以及精密测量等课程，指导毕业设计。发表论文及著作多篇，获得我院首届十佳师德标兵称号。几年来，独立创建起机械零部件测绘一体化课程。



卢秋霞，女，硕士研究生，讲师，加工中心操作工高级工。主讲课程《公差配合与测量技术》《电工电子技术》等。主持了《互换性与测量技术一体化课程改革实践与教学资源开发》课题的研究，并参与了《分形理论在高效加工技术中的应用研究》、《高职机械设计与制造专业“双证书”一体化课程体系建设研究与实施》等课题。发表论文数篇，参编教材两部，申请专利一项。



董明华，男，一级实习指导教师，钳工高级技师。主要从事精密制造、精密装配等方面的教学研究工作。主讲课程有《一体化钳工基础理论和技能训练》、《机械加工设备》、《工程材料与热处理》等，参与省级科研课题两项，主持校级科研项目一项，发表论文6篇，主编和参编教材3部。



就业方向

本专业学生毕业后可在大型企事业单位从事智能制造自动化生产线精密加工岗位、精密装配岗位、精密检测岗位等。

职业发展

通过本专业三年的学习可以获得大专学历和钳工高级工职业资格。进一步获得技师、高级技师，可考取测控技术与仪器专业、电气工程及其自动化等相关专业本科进一步深造。

优质就业渠道

本专业学生就业渠道，主要包括学院每年举行毕业生招聘会、公务员考试、专升本考试、自主择业创业等。主要的就业单位包括：斯凯孚（济南）轴承与精密技术产品有限公司、山东齐鲁电机制造有限公司、济南轨道装备有限公司、中石油济柴动力有限公司、济南奥普瑞思、山东开泰集团有限公司等企业。

校企合作

本专业建有精密测量实训室、精密装配实验室，与瑞典斯凯孚济南工厂建立紧密型校企合作，成立“SKF 校企合作班”，依托瑞典斯凯孚济南精密机械有限公司提供精密测量、精密装配基地，开展教学工作，取得了良好的人才培养质量。