

机械电子工程专业介绍

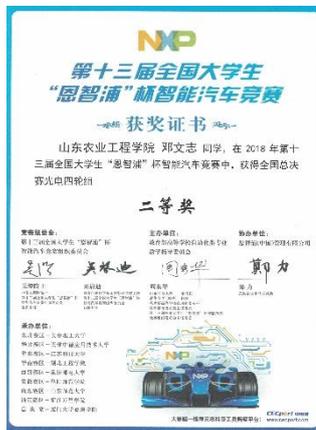
培养目标：本专业适应区域经济社会发展和产业转型升级需求，培养德智体美劳全面发展，掌握机械、传感检测、机电控制等基本理论、基本知识，掌握机械设计制造、机电系统设计等基本技能，具备良好的职业素养、团队精神和沟通能力的高素质应用型人才。

专业特色：本专业以“新工科”理念为引领，以学生为中心，突出应用型人才培养，构建了基于产业需求的“工农融合+协同育人+项目贯穿”人才培养模式。

主要课程：《工程图学》、《材料力学》、《电工技术》、《机械设计》、《电气控制与PLC》、《液压与气压传动》、《机电一体化系统设计》、《智能制造概论》等。

就业方向：能在机械、智能制造、农业装备等领域从事机电产品的设计开发、运行管理、技术服务等工作。

授予学位：工学学士



机械工程（校企合作办学）专业介绍

培养目标：本专业适应区域社会经济发展和产业转型升级需要，依托校企合作，培养德、智、体、美、劳全面发展，掌握机械设计、制造、自动化基础知识和应用能力，具备良好的职业素养和沟通能力、终身学习能力，能在机械工程领域（农业机器人方向）从事产品的设计开发、运行管理、技术服务等方面工作的高素质应用型人才。

专业特色：本专业为我校“名专业”，与青岛英谷合作办学，采用1年理论课程+2年企业课改课程+1年项目实训+企业实习的“121工程”培养模式。

核心课程：机械制图、机械原理、机械设计及制造、工程材料、智能制造，测试技术及信息处理、智能控制与开发等。

就业方向：毕业生可从事机械工程领域的产品研发、制造、设备运维、工程应用及技术管理等工作。

修业年限：最长8年

授予学位：工学学士





电气工程及其自动化（校企合作办学）专业介绍

培养目标：本专业依托校企合作，培养德智体美劳全面发展，掌握电气工程领域必备的基础知识、基本理论和基本技能，具备良好的职业素养、团队精神、沟通能力，拥有较强的创新意识和终身学习能力的高素质应用型人才。

就业方向：毕业生可在智能控制、电力系统、制造业、人工智能等行业从事设计开发、运行管理、技术服务等工作。

专业特色：将人工智能、机器人、北斗系统、智能电网等新技术引入人才培养中，突出工程应用特色。

核心课程：电路、模拟电子技术、数字电子技术、电力电子技术、单片机原理及应用、电力工程基础、电力系统稳态分析、机器视觉、电气控制与PLC、传感器及检测技术、Python 程序设计等。

修业年限：3-8 年

授予学位：工学学士



电气自动化技术（校企合作办学）专业介绍

培养目标：本专业依托校企合作，培养德智体美劳全面发展，掌握电气自动化技术专业必备的基础知识、基本理论和基本技能，具备一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神的高素质技术技能人才。

就业方向：毕业生可在电气设备、自动化控制系统、制造业、智能控制等领域从事安装、调试、维护及其管理等工作。

专业特色：校企合作，将人工智能、机器人、北斗系统、智能电网等新技术引入人才培养中，突出培养新型应用技术技能人才。

核心课程：电路分析、电子技术、电机与变压器、单片原理及应用、电气控制与 PLC、自动控制基础、电力电子技术、现代供配电技术、传感器技术与应用等。

修业年限：3 年

授予学历：专科

