

农业工程与食品科学学院

农业机械化及其自动化（本科 四年）

培养目标：以培养德智体美劳全面发展的社会主义合格建设者和可靠接班人为总目标，着力培养和造就适应现代农业装备自动化、信息化、智能化发展需要，系统掌握农业机械化及其自动化领域的基础理论和专业知识，具备现代科技理念、综合人文素养、较强创新实践能力和工程师素质，能够在现代农业装备设计及制造领域从事设计制造、技术研发、设备维护、运营管理的应用型高级专门人才，服务现代高效农业和农机装备制造产业，助力山东省新旧动能转换和地方经济建设。

主要课程：高等数学、画法几何及工程制图、工程力学、机械原理、机械设计、金属材料及工艺、工厂电气控制、机电系统设计、工程测试技术、液压传动、自动机械设计、农业机械学、农机三维设计、现代农业装备制造工艺学、拖拉机构造等。

就业领域：一次就业率在 95%以上，其中有近 35%的毕业生继续攻读硕士学位，其余多在大中型机械制造企业、科研院所、机械化生产管理及服务部门从事设计、制造、研发、管理、营销、服务等工作。

食品科学与工程（本科 四年）

培养目标：以培养德智体美劳全面发展的社会主义合格建设者和可靠接班人为总目标，依托专业培养具有良好的政治、人文和工程素

养，系统掌握食品科学与工程领域的专业知识和技能，在食品生产、加工、流通和管理等领域，从事产品研发、工程设计、技术管理、品质控制等方面工作，具备“有社会责任、有创新精神、有专门知识、有实践能力、有健康身心”的应用型高级专门人才。

主要课程：食品化学、食品工程原理、食品卫生与营养、食品生物化学、食品加工工艺基础、食品微生物学、食品工厂设计基础、食品分析、食品加工机械与设备、食品生物技术、食品质量管理学、仪器分析、食品物流学、食品安全学、食品专业英语、食品包装技术、现代食品工程高新技术、功能性食品、食品法典、工程制图、电工电子技术、自动机械设计等。

就业领域：面向大中型食品制造和流通企业、科研机构、食品质量监督、海关、商检、卫生防疫等部门，从事食品生产技术管理、销售、品质控制、产品开发、科学研究、工程设计等工作。毕业生一次就业率 90% 以上，近三年考研率分别为 44.6%、49.9% 和 48.7%。

工业设计（本科 四年）

培养目标：以培养德智体美劳全面发展的社会主义合格建设者和可靠接班人为总目标，培养具备创新精神、扎实的工业设计理论知识和实践技能、良好的沟通协作能力，掌握现代工业设计领域必备的人文科学知识、计算机语言、机械工程理论及产品设计开发的实践能力，能在工业设计、交互设计、工程设计、平面设计等领域胜任新产品开发设计、研究规划、设计管理等工作的应用型高级工程技术人才。

主要课程：以工业设计史、工业设计概论、设计色彩、设计表达、产品构成、人机工程学、工业设计心理学、模型设计和制作、机械与结构设计、设计材料与工艺等课程为专业基础课；以产品设计课程群、交互设计课程群、计算机辅助设计课程群为三个专业核心课程群体系；专业方向课及实习环节主要包括展示设计、金工实习、专业认识实习、交叉设计实践、毕业实习、毕业设计等。

就业领域：近年来一次就业率 90%左右，35%左右学生继续攻读硕士学位。毕业生广泛分布在知名制造类大中型企业、知名设计企业，科研院所等从事设计管理、产品设计与开发、设计教育、发展战略研究等工作，有较高的社会声誉，设有专用奖学金。

新能源科学与工程（本科 四年）

培养目标：以培养德智体美劳全面发展的社会主义合格建设者和可靠接班人为总目标，培养具有正确的政治方向、良好的思想道德和文化素养，具备坚实的基础理论和扎实的工程素质，系统掌握新能源高效转化与利用、能源动力装备与系统、能源与环境系统工程等方面专业知识，能从事生物质能、风能等领域的科学研究、技术开发、设计制造、运行控制、教学、管理等工作，富有社会责任感，具有国际视野、创新创业精神、工程实践能力和竞争意识的应用型高级专门人才。

主要课程：工程力学、工程制图、机械设计基础、工程材料基础、电工电子技术、自动控制原理、计算机程序设计、工程热力学、流体

力学、传热学、燃烧学、生物质能转化原理与技术、流体机械能转化原理与技术、光电与光化学转化原理、化工原理、储能原理与技术、节能原理与技术、生物基材料、能源动力测试技术等。

就业领域：一次就业率在 95%以上，2020 年和 2021 年考研录取率均在 50%以上，被浙江大学、中国农业大学、华中科技大学、山东大学等高校录取，主要从事新能源领域科学研究、技术开发、设计制造、运行控制、教学、管理等工作。