

机械设计与制造与飞行器制造工程贯通培养 本科专业

专业介绍

为适应国民经济建设和航空领域人才需求，本专业培养以飞行器结构设计和航空电子相关理论为基础，掌握飞行器制造工程专业基本知识和专业技能，能够在相关航空领域，从事维护、修理、制造、设计、运营等技术开发和管理工作，具有高端技能和扎实理论知识的应用型人才：本科层次的卓越技师（即具有技师职业资格和本科学历的高素质应用型人才）。

专业特色

在“3+2”对口贯通分段培养中，充分借鉴卓越工程师和山东劳动职业技术学院卓越技师的经验，将航空工程专业要求的知识、能力、素质，维修钳工技师要求的应知、应会，飞机维修 CCAR-147 和 CCAR-141 职业资格要求的知识和技能有机融合，创新教学模式，加大信息化教学，努力打造航空修理维护本科层次卓越技师。本科层次卓越技师具有宽广的行业视野、理论知识基础扎实、综合素质高、技能和技术并重，毕业生的职业能力和岗位适应性较好。

专业课程设置

本专业开设课程主要有：航空计算机基础、高等数学、电工电子技术、工程材料与热处理、互换性与技术测量、工程力学、电气控制与 PLC、机械设计基础、机械制造技术、热工基础、自动控制原理、

组态软件及触摸屏综合应用技术速成、液压传动技术、飞行原理、飞机结构基础、航空发动机控制、流体力学与空气动力学、飞行装配工艺学等。

教学名师

姚云英，女，硕士，教授，山东劳动职业技术学院机械设计制造教研室一体化教师。从事教学工作 20 多年，多次获厅级嘉奖，获学院教学成果奖，教学质量奖。参与院级教科研项目 2 项，主编、参编教材 5 部，发表教科研论文多篇。参与“八五”国家重点攻关项目 2MK7125 型数控可转位周边磨床的开发任务。指导学生参加第二届山东省机械产品创新设计大赛，获得二等奖。指导学生参加第 44 届世界技能大赛 CAD 机械设计项目全国选拔赛获得第四名。

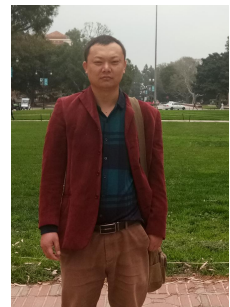


李绍华，女，工学硕士，副教授，技师，主要从事机械设计与制造专业液压与气压传动技术教研工作。参与课题山东省高等学校教学改革研究项目、山东省职业教育与成人教育科研“十二五”规划课题等 4 项，主持山东省人力资源和社会保障厅课题 1 项，院级课题 2 项。“基于 OBE 理念机械设计与制造专业卓越技师人才培养课程体系研究与实施”获 2018 年山东省职业教育教学成果奖二等奖。发表论文 10 余篇，其中中文核心论文 4 篇，EI 收录论文 1 篇；主编教材 2 部，参编 4 部；获得发明专利 1 项，实用新型专利 3 项。参加“山东省高等教育名校建设工程”技能型人才培养特色名校机械设计与制造专业申报和建设



工作，主要参与机械设计与制造专业建设方案，完成了《液压与气压传动技术》课程教学标准及教学资源开发工作；参与了与山东交通学院飞行器制造工程专业对口贯通“3+2”的申报工作和人才培养方案制定等；参与山东省技工院校省级示范专业群建设项目。作为骨干教师参与了山东省机械设计与制造专业优秀教学团队申报工作。

丁明伟，男，硕士研究生，副教授。山东劳动职业技术学院机械设计与制造教研室一体化教师。发表教科研论文4篇，主编教材2部，参编教材3部；主持参与课题4项，获得8项国家专利。《逆向工程设计》省级精品资源共享课负责人，主编的《机械传动技术》



校本教材获中国职协优秀科研成果二等奖。指导学生参加山东省首届齐鲁创客大赛，获得一等奖2项。指导学生参加第44届世界技能大赛CAD机械设计山东省选拔赛获得第1名，国家选拔赛获得第四名并成功入选国家集训队。

特聘技能大师

谢吉祜，男，山东太古飞机工程有限公司技术能手，主要从事飞机发动机定检维护维修工作，大修机械分部发动机维护区域负责人，负责班组日常管理、维修技术指导 and 培养新人。



就业方向

本专业毕业生在相关领域可以从事飞行器维护、修理、制造、设计、运营等技术开发和管理工作，岗位主要包括通用发动机工程师、发动机维修工程师、维修方案工程师、放行工程师、飞行员培训师等。

职业发展

本专业学生在学院三年的学习后，经过转段考试，进入山东交通学院飞行器制造工程专业继续学习深造。

优质就业渠道

本专业学生就业渠道，主要包括毕业生招聘会、公务员考试、专升本考试、自主择业创业等。主要就业单位有山东航空股份有限公司、山东太古飞机工程有限公司等。

校企合作

山东劳动职业技术学院与山东航空股份有限公司、山东太古飞机工程有限公司签订合作办学协议，按照飞机维护与维修需求调整原有专业设置，持续对口培养了飞机机务专业人才。