山东省教育系统先进集体

主要先进事迹

**集体名称 机电工程系**

**推荐单位 山东工业职业学院**

**表彰层次 省部级**

**填报时间：2019年7月16日**

# 机电工程系基本情况和主要事迹

## 一、基本情况简介

山东工业职业学院机电工程系目前开设机械制造与自动化、机电一体化技术、数控技术、模具设计与制造、机电设备维修与管理、焊接技术与自动化、无人机技术7个专业。现有专任教师43名、兼职教师39名。专任教师中有教授2人，副教授20人，讲师17人，博士、硕士研究生24人，具备双师素质教师比例达90%以上。其中包括**全国万名创新创业人才导师库专家1名、山东省省级教学团队2个、山东省教学名师2名、全国冶金职教名师2名、山东省青年技能名师2名**，已发展成为了一个**精教学、强科研、善操作**的示范性先进集体。

近年来，机电工程系始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持党对教育事业的全面领导，认真贯彻执行党的教育方针，全面落实立德树人根本任务，紧紧围绕学院山东省优质高职院校建设的目标任务，凝心聚力，锐意进取，在人才培养、科学研究、社会服务和文化传承创新等各项工作取得了显著进步和长足发展。先后获得**国家教学成果二等奖1项、国家骨干专业1个、国家第二批现代学徒制试点单位试点专业1个、国家级生产性实训基地1个、中央财政支持的重点建设专业1个、山东省推荐国家级职业教育教师教学创新团队1个**，获得山东省教学成果奖8项、山东省高等职业院校品牌专业群2个、山东省第二批校企一体化合作办学示范院校专业群1个、山东省第三批现代学徒制试点专业1个，并获得了**“山东省教学管理先进集体”、“山东钢铁集团先进党总支”**等荣誉称号，办学实绩卓著，有效引领学院、全省乃至全国同类集体（部门）的发展。

## 二、主要先进事迹

**1.加强政治引领，抓好党建和思想政治工作**

机电工程系党总支全面落实从严治党责任，始终把政治引领放在首要位置，引导全系党员师生树牢**“四个意识”**、坚定**“四个自信”**、做到**“两个维护”**。持续推进两学一做常态化制度化，建立完善的学习教育体系，深入开展**“感悟式、研讨式、实景式”**学习，组织党员师生坚持读原著、学原文、悟原理，向学习要认识，向认识要感悟，向感悟要行动；组织交流讨论，进行思想碰撞，形成思想共识，凝聚干事力量；组织现场教学和收听收看大会实况，亲耳聆听、亲眼目睹，增强视觉冲击、思想震撼、精神鼓舞,教育和引导全系党员师生始终听党话跟党走。不断加强组织规范化建设，开展过硬党支部建设工程，围绕严格落实三会一课、主题党日等组织制度，**强化组织意识，凝聚干事力量，**充分发挥党组织的战斗堡垒作用。将党建工作和业务工作有机融合，创新党建工作形式和载体，扎实开展创先争优活动，引导党员教师在办人民满意职业教育的征程中，立足岗位担当作为，在教育教学工作中充分发挥党员先锋模范作用。层层压实党风廉政建设责任制，切实抓好思想教育、党性分析、整改落实、立规执纪等关键动作，教育引导党员教师不断增强宗旨意识和党性修养，不断改进和提升师德师风建设工作水平。机电工程系党总支及所属支部多次获得**山东钢铁集团和淄博市先进基层党组织**等荣誉称号。

**2.实施“课程思政”，落实立德树人根本任务**

机电工程系积极推进**“三全育人”**，以学生为中心，健全**德技并修、工学结合**的育人模式，以专业课程为载体，**构建“思政课程”、“课程思政”大格局**。充分发挥“思政课程专项模块”在学生思想道德培养过程中的主渠道作用，注重强化“四个意识”“四个自信”“两个维护”**理想信念教育**，注重发挥传统优秀文化的熏陶作用和社会实践的养成作用，引导学生自觉**弘扬中华民族优秀传统和践行社会主义核心价值观**。深入挖掘军事理论、认识实习等课程的德育要素，既引导学生**厚植爱国主义情怀、增长知识见识**，又引导学生**热爱专业、认同职业、追求事业**。将专业课程教学和社团建设紧密结合，注重开展创新创业教育，不断拓展专业教育深度，不断延伸专业教育广度，**着力提高学生爱岗敬业、精益求精的职业情怀，确保将立德树人这一根本任务落到实处。**获**省级无偿献血先进单位**，3个学生社团获**省级优秀科技社团**，2支三下乡服务队获**省级优秀三下乡服务队**荣誉称号。

**3.坚持教学中心，提升人才培养工作实绩**

机电工程系始终坚持以教学工作为中心、不断提高人才培养质量，教学成果、育人成效显著。多年来通过山东省技能型特色名校、山东省优质高职院校和国家、省高职学校“创新行动计划”等重大项目建设，重构了各专业“现代学徒制”等各具特色的人才培养模式、构建了“4+1”课程体系，进行了专业课程的理实一体化教学改革，开发了专业教学标准、课程教学标准、顶岗实习标准，将国家、行业与企业技术标准及时融入教学实践，推动信息技术与教育教学融合创新，取得了巨大的成效。机械制造与自动化专业获批**国家骨干专业和中央财政支持的重点建设专业**，机电设备维修与管理专业入选**国家第二批、山东省第三批现代学徒制试点专业**，机电一体化技术专业群和智能制造专业群获批**山东省第二、第三批山东省高等职业院校品牌专业群**，智能制造专业群获批**山东省第二批校企一体化合作办学示范专业群**；建成了**国家级生产性实训基地**——智能制造实训基地；取得了省级精品在线开发课程4门、省级精品课程（群）6门，编写出版了《机械制造工艺》《钳工技术与实训》《SOLIDWORKS2008中文版实例教程》等**“十二五”职业教育国家规划教材3部**。主持承担完成10多项省部级平台建设和教改项目，“基于技艺技能传承的洁净钢冶炼专门人才培养创新与实践”获**国家教学成果奖二等奖**，“智能制造背景下服务钢铁产业转型升级的高职专业群建设研究与实践”等8项成果获得山**东省教学成果奖**；机械制造与自动化、机电一体化技术专业两个教学团队获批**山东省省级教学团队**、李文森、牛同训获批**山东省省级教学名师**、李士军、王恩海获批**全国冶金职教名师**、赵云伟、董建民获批**山东省省级青年技能名师，**教师获各类省级以上教学竞赛奖数4项，已建成了一支忠诚党的教育事业、师德高尚、师能高强的专业化师资队伍。

机电工程系坚持以学生为中心、问题为导向，加强大学生创新创业能力培养。近年来，学生获国家级、省级职业技能大赛奖9项、山东省“互联网+”大学生创新创业大赛奖项3项。近三年毕业生就业率始终保持在99%以上，对口就业率保持在95%以上，用人单位满意度达100%。

数十年的积淀形成了**“为人师表、爱岗敬业、开拓创新、携手育人”的教师乐教、学生乐学的专业文化氛围**，社会影响力与美誉度持续提升，在山东职业教育领域发挥了示范引领作用，专业综合办学实力在全国同类集体（部门）中处于领先位置。

**4.强化产教融合，凸显社会效益和经济效益**

机电工程系坚持产教融合,以科研成果转化为导向,以解决企业生产实际问题为目标，主动服务山东钢铁行业。近年来，学院承担市级以上项目二十多项，其中**“产教融合智能制造公共实训示范基地”**获批淄博市校城融合项目，一次性给予100万元的资金支持，获批山东省技术技能传承创新平台1个、山东钢铁集团首批高技能人才创新工作室1个；教师完成市级以上教科研课题30余项、授权发明专利20余项，获得**国家科学技术进步二等奖**1项、山东省科学技术进步奖6项、山东省机械工业科技进步奖4项、山东省冶金科技进步奖16项、山东省高校优秀科研成果奖3项。近3年，机电工程系主持横向课题30余项、解决企业技术难题100余个，到账经费350多万元；以冶金行业特有工种技能鉴定站为依托，培训19600余名企业员工、收入超过180万元。

## 三、近年来取得的主要成果及荣誉称号

**机电工程系近年来取得的主要成果及荣誉称号一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **教学团队与教师** | **序号** | **奖项名称** | **颁发机构** | **颁发时间** |
| 1 | 山东省推荐国家级职业教育教师教学创新团队-机电一体化专业团队 | 山东省教育厅 | 2019.07 |
| 2 | 山东省省级教学团队-机电一体化技术专业教学团队 | 山东省教育厅 | 2011.07 |
| 3 | 山东省省级教学团队-机械制造与自动化专业教学团队 | 山东省教育厅 | 2010.10 |
| 4 | 山东省省级教学名师-牛同训 | 山东省教育厅 | 2018.10 |
| 5 | 山东省省级教学名师-李文森 | 山东省教育厅 | 2014.10 |
| 6 | 全国冶金职教名师-李士军 | 中国冶金教育学会 | 2009.10 |
| 7 | 全国冶金职教名师-王恩海 | 中国冶金教育学会 | 2009.10 |
| 8 | 山东省青年技能名师-董建民 | 山东省教育厅 | 2018.10 |
| 9 | 山东省青年技能名师-赵云伟 | 山东省教育厅 | 2016.12 |
| 10 | 山东省青年教师教学大赛一等奖-吕晓倩 | 山东省教育厅 | 2019.06 |
| 11 | 山东省青年教师教学大赛三等奖-吕晓倩 | 山东省教育厅 | 2017.10 |
| **专业建设成果** | 1 | 国家骨干专业-机械制造与自动化专业 | 教育部 | 2019.05 |
| 2 | 国家第二批现代学徒制试点单位试点专业 | 教育部 | 2017.08 |
| 3 | 国家级生产性实训基地-智能制造实训基地 | 教育部 | 2019.05 |
| 4 | 中央财政支持的重点建设专业-机械制造与自动化专业 | 教育部  财政部 | 2013.12 |
| 5 | 山东省校企一体化合作办学示范院校专业群-智能制造专业群 | 山东省教育厅 | 2019.03 |
| 6 | 山东省高等职业院校第三批品牌专业群-智能制造专业群 | 山东省教育厅 | 2018.05 |
| 7 | 山东省高等职业院校第二批品牌专业群-机电一体化即时专业群 | 山东省教育厅 | 2016.12 |
| 8 | 山东省第三批现代学徒制试点专业-机电设备维修与管理专业 | 山东省教育厅 | 2017.04 |
| 9 | 山东省省级特色专业-机电一体化技术专业 | 山东省教育厅 | 2011.10 |
| 10 | 山东省省级特色专业-机电一体化技术专业 | 山东省教育厅 | 2010.08 |
| **教学成果奖** | 1 | 国家教学成果二等奖：基于-技艺技能传承的洁净钢冶炼专门人才培养创新与实践 | 教育部 | 2018.12 |
| 2 | 山东省教学成果一等奖：基于-技艺技能传承的洁净钢冶炼专门人才培养创新与实践 | 山东省教育厅 | 2018.04 |
| 3 | 山东省教学成果一等奖：信息化背景下高职双核驱动实践教学模式的构建与实践 | 山东省教育厅 | 2018.04 |
| 4 | 山东省教学成果二等奖-智能制造背景下服务钢铁产业转型升级的高职专业群建设研究与实践 | 山东省教育厅 | 2018.04 |
| 5 | 山东省教学成果二等奖-基于校企一体、教岗融合的制造类专业现代学徒制人才培养模式创新与实践 | 山东省教育厅 | 2018.04 |
| 6 | 山东省教学成果二等奖-高职院校学生顶岗实习阶段的质量保障和评价体系研究 | 山东省教育厅 | 2014.10 |
| 7 | 山东省教学成果三等奖-整合行业资源，提高人才培养模式有效性的研究与实践 | 山东省教育厅 | 2014.10 |
| 8 | 山东省教学成果三等奖-汽车检测与维修专业理实一体化教学改革与实践 | 山东省教育厅 | 2014.10 |
| 9 | 山东省教学成果三等奖-完善“订单式”培养的教学体系 建立“订单式”培养的长效机制 | 山东省教育厅 | 2009.10 |
| **课程与规划教材建设成果** | 1 | 山东省省级精品课程-机械制造工艺学基础 | 山东省教育厅 | 2008.10 |
| 2 | 山东省省级精品课程-钳工技术与实训 | 山东省教育厅 | 2010.08 |
| 3 | 山东省省级精品课程-电工技术与实训 | 山东省教育厅 | 2011.12 |
| 4 | 山东省省级精品课程-工厂电气控制设备 | 山东省教育厅 | 2011.12 |
| 5 | 山东省省级精品课程-中级维修电工技能实训 | 山东省教育厅 | 2011.12 |
| 6 | 山东省省级精品课程-可编程控制器原理及应用 | 山东省教育厅 | 2011.12 |
| 7 | 山东省职业教育精品资源共享课程—机加工实训 | 山东省教育厅 | 2018.12 |
| 8 | 山东省职业教育精品资源共享课程—数控编程与实训 | 山东省教育厅 | 2018.12 |
| 9 | 山东省职业教育精品资源共享课程—机电一体化技术 | 山东省教育厅 | 2018.12 |
| 10 | 山东省职业教育精品资源共享课程—电子技术基础与实践 | 山东省教育厅 | 2017.12 |
| 11 | 山东省职业教育精品资源共享课程—电工基础与实训 | 山东省教育厅 | 2017.12 |
| 12 | 山东省职业教育精品资源共享课程—工厂电气控制设备 | 山东省教育厅 | 2017.12 |
| 13 | 职业教育“十二五”国家规划教材-《机械制造工艺》 | 教育部 | 2014.05 |
| 14 | 职业教育“十二五”国家规划教材-《钳工技术与实训》 | 教育部 | 2017.05 |
| 15 | 职业教育“十二五”国家规划教材-《SOLIDWORKS2008中文版实例教程》 | 教育部 | 2017.05 |
| **党建及学生大赛获奖** | 1 | 先进基层党组织 | 中共山东钢铁集团委员会 | 2019.06 |
| 2 | 先进基层党支部 | 中共山东钢铁集团委员会 | 2017.07 |
| 3 | 山东党建工作样板支部培育创建单位 | 山东省高校工委 | 2019.03 |
| 4 | 全国职业院校技能大赛二等奖—光伏电子工程设计实践赛项 | 教育部 | 2017.06 |
| 5 | 全国职业院校技能大赛二等奖-工业机器人应用技术赛项 | 教育部 | 2016.07 |
| 6 | “挑战杯—彩虹人生”全国职业学校创新创效创业大赛国赛二等奖 | 教育部  团中央 | 2018.07 |
| 7 | 全国高等职业院校“发明杯”创新创业大赛一等奖—智能共享净水机 | 中国发明协会 | 2018.05 |
| 8 | 全国高等职业院校“发明杯”创新创业大赛二等奖—一种便携式电子焊接工具箱 | 中国发明协会 | 2018.05 |
| 9 | 山东省职业院校技能大赛三等奖-自动化生产线安装与调试赛项 | 山东省教育厅 | 2017.06 |
| 10 | 山东省职业院校技能大赛二等奖-嵌入式技术与应用开发 | 山东省教育厅 | 2016.05 |
| 11 | 山东省职业院校技能大赛二等奖-机械产品三维造型与创新设计 | 山东省教育厅 | 2016.05 |
| 12 | 山东省职业院校技能大赛二等奖-机械产品三维造型与创新设计 | 山东省教育厅 | 2014.06 |