

机电工程学院成立于 1999 年 6 月，是德州学院重点建设发展的工科院系之一，设有能源与动力工程、机械设计制造及其自动化、自动化、电气工程及其自动化四个本科专业，现有本科在校生 1300 余人。

学院现有教职工 42 人，其中教授 5 人，副教授（高级实验师）11 人，博士（后）15 人，兼职教授 12 人，已形成了一支年龄、职称、学历结构合理的“双师型”教师队伍，为学院学科建设及教学、科研等各项工作的开展提供了强有力地保障。

学院立足德州，面向山东，辐射全国，重点为地方经济建设和社会发展提供具有产业特色的科技和人才支持。学院紧密



结合地方产业优势，以特色突出的太阳能行业为引领，加强专业学科特色建设，着力打造特色鲜明的以

能源与动力工程专业为引领的能源类、机械类、控制类专业群，形成了“清洁能源利用”和“新能源装备”两个特色方向。



学院设有能源与动力工程、机械工程、自动化三个系和能源与机电工程实验中心，中心下设 28 个专业实验室和一个工程训练中心。学院还拥有“德州市太阳能中高温利用与系统集成工程技术研究中心”、“德州市太阳能利用核心部件性能检测与优化工程实验室”、“德州学院清洁能源研究与技术推广中心”以及“机电控制”、“机械工程 CAD/CAM”、“工程材料”、“腔体式太阳能吸热器”、“机械装备数字化虚拟仿真”五个校级研究所，实验仪器设备资产总值 2000 余万元，有力地保障了学院各项教学、科研活动的顺利开展。

学院依据“以质量求生存、以改革求发展、以特色创水平、服务区域经济”的基本理念，按照“实基础、强实践、求创新、宽视野、高素养、重责任”的创新性应用型人才培养目标，加强专业学科建设，优化课程体系，完善教学计划、教学大纲，更新教学内容，改革教学手段，加快教育信息化、现代化建设步伐，建立健全教学评价体系和质量监控体系，确保教学质量的稳步提高。能源与动力工程专业 2012 年获批教育部高等学校“专业综合改革试点”项目，并于同年成立了能源与动力工程专业太阳能应用方向“卓越工程师”培养试点班，2013 年获批山东省卓越工程师教育培养计划立项。机械设计制造及其自动化专业获批 2014 年教育部西门子公司产学研合作专业综合改革项目。近年来，承担包括“21 世纪中国高等学校应用型人才培养体系的创新与实践”机械、自动化类国家教研立项在内的各类课题 20 余项，发表教研论文 80 余篇，各类教研获奖 100 余项，主编、参编教材 30 多部。

学院牢固树立“科研强院，服务地方”的理念，在人才培养与科学研究方面注重加强与企业的合作。目前，已在景津环保股份有限公司、皇明太阳能股份有限公司、东营光伏太阳能有限公司等 18 个企业建立了稳定的教学实习基地，为学生实习、实践教学提供保障。2012 年与皇明太阳能股份有限公司共建的工程实



践教育中心，获批国家级大学生校外实践基地。科学研究方面，在保持原有能动、机械、控制类等传统学科领域研究的基础上，注重学科交叉，加强与地方企业的联合，加大与地方经济发展密切相关项目的开发力度，使科研能力大大提高，与企业的合作日益增多。

2013 年与景津环保设备有限公司共建技术创新研究中心。

通过与景津环保股份有限公司、皇明太阳能股份有限公司、东营光伏太阳能有限公司等行业优势企业以及中国科学院物理研究所、山东大学等科研院所合作，在清洁能源利用，尤其是太阳能中高温利用技术、光伏微网控制、新能源装备制造技术等方面的研究取得了自己的特色与优势。其中，太阳能中高温利用



技术领域主要研究内容包括中高温太阳集热器热性能测试与研究,太阳能热利用综合系统监控与分析,太阳能系统与产品的模拟分析。光伏微网控制领域主要研究内容包括薄膜太阳能电池的光伏微网性能分析,多能互补光伏微网系统优化控制,光伏微网稳定控制策略及技术等。新能源装备制造技术领域主要研究内容包括太阳能热利用生产设备的静力学分析、动力学分析、疲劳分析、有限元分析、协同设计与仿真、虚拟样机系统,太阳能热利用产品加工工艺与技术。近三年来,学院教师承担或参与国家、省科技厅、市科技局项目 25 项,校级科研课题 19 项,横向课题 6 项;共发表学术论文 300 余篇,其中在核心期刊发表 100 余篇,被 SCI 收录 32 篇;授权专利 80 余项;出版专著 3 部;各类科研获奖 30 余项。

2016 年 12 月 13 日,机电工程学院联合 47 家地方企业,成立机电工程学院理事会。机电工程学院理事会成立后将推进学校与社会各界合作办学、合作育人、合作就业、合作研发、合作发展,优化人才培养机制,创新人才培养模式,增强学校办学活力和服务社会的能力,促进资源共享,形成以政府、行业、企事业单位为依托的多层次立体化办学体系,为区域经济和社会发展培养基础实、能力强、适应快的高素质应用型人才。

机电工程学院狠抓学生工作,坚持以加强学生思想政治教育为主线,以提高学生综合素质为重点,以狠抓学风建设为核心,以社团活动为载体,以社会实践为切入点,努力工作,勤奋创新,进一步为学生的健康成长和全面成才服务。学生工作立足于搞好“六个突出”,切实做到在思想教育上突出“实”,在日常管理上突出“严”,在学风建设和科技活动上突出“新”,在素质教育上突出“活”,在特困生工作上突出“爱”,在毕业生就业工作上突出“导”,确保了整个学生工作局面的稳定,使学生工作水平和人才培养质量得到了新提高,并逐步形成了富有机电特色的学生工作格局。近年来,与相关企业建立了 23 个学生就业基地,与知名企业联合成立了“企业技术骨干班”,利用企业的设备和资金优势,为学生提供了大量的高层次就业岗位,学生一次就业率每年都保持在 96%以上。

学院成立有体现专业特色的各种学生组织,比如:机械电子协会、计算机协会、新能源兴趣小组、科技项目创新创业办公室等,其中机械电子协会于 2011 年获“山东省优秀大学生科技社团”称号。实验室全天向学生开放,学生的综合素质尤其是动手能力、创新能力

十分突出，近三年以来，共有 200 多支参赛团队近 3000 人次的学生参加国家、省级 10 余大类科技文化创新竞赛，600 余人次荣获省级以上奖励。其中，在国家级各类大学生文化竞赛中荣获一等奖 21 项，二等奖 33 项，三等奖 65 项；在山东省举办的各类大学生文化竞赛中，获特等奖 26 项，一等奖 55 项，二等奖 71 项，三等奖 138 项。尤其在国家教育部高教司主办的全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛中，连续 5 年获得一等奖，特别是 2011 年 8 月，在第四届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛中，参赛作品《害虫自杀式太阳能灭虫器》在全国 182 所参赛高校中，现场总决赛成绩全国排名第一，荣获国家特等奖。