德州学院机电工程学院2018年招生简章

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学院，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。能源与动力工程专业是教育部本科“专业综合改革试点”以及山东省卓越工程师教育培养计划立项专业，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合作专业综合改革项目，2016年获批山东省高水平应用型立项建设专业（群）立项建设。学院设有28个专业实验室，2个工程训练中心、35个校企合作就业、实习、实训基地，现有教学科研仪器设备价值2200万元，专业建设和硬件建设均符合“新工科”建设的要求。机电工程学院以提高学生创造能力为核心，树立综合化工程教育理念，面对全省新旧动能转化的良好契机，优化人才培养全过程、各环节，提升学生适应时代要求的关键能力。

学院现有教职工 44人，其中“国家万人计划”领军人才1人、“泰山学者”特聘专家1人、教授5人、副教授（高级实验师）12人、讲师24人、博士（后）15人、硕士25人、外聘兼职教授6人，通过建设，已形成了一支年龄、职称、学历结构合理的师资队伍，为学院学科建设及教学、科研等各项工作的发展提供了强有力地保障。近三年来，学院教师获第八届山东高等教育省级教学成果一等奖1项；承担或参与国家自然科学基金、省科技厅、市科技局项目26项，校级科研课题19项，横向课题5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35篇；授权专利80余项；出版专著3部、高校系列教材15部。学生科技竞赛获得国家级竞赛奖项166项、省级342项；考取硕士研究生录取率在30%左右，综合就业率100%。

自动化（本科　学制四年　工学学士）

随着自动化技术应用领域的日益拓展，社会对这一专业人才的需求将会不断增加，本专业的毕业生的供求比例一直都保持在1：10左右，并且就业层次较高，部分毕业生考取公务员，多名毕业生进入电力领域工作。

该专业是我国开设最久、硕士点博士点设置最多、硕士研究生录取人数最多的专业之一，近年多名应届毕业生考入山东大学、东北大学等高校攻读研究生。本专业可考研的方向较多，口径宽：自动化、电力、电子等。本专业毕业生可在传统或正在转型中的制造业、工业现场：机械设计制造、电气电力、仪器仪表自动化、电子技术等领域，国家战略新兴行业：高端、精密装备制造、机器人设计应用等、服务于制造企业的高新技术服务企业等领域就业。

机械设计制造及其自动化（本科　学制四年　工学学士）

机械设计制造及其自动化专业是德州学院品牌专业、特色专业及热门专业，是教育部西门子公司产学合作专业综合改革项目的建设点。该专业是以培养现代机械工程师为目的的专业，也是我国高校开设最久、硕士点博士点设置最多、硕士研究生录取人数最多的专业之一。随着“中国制造 2025”的实施，我国由制造业大国向制造业强国快速转化，该专业具有非常好的就业前景和发展潜力，是我国目前就业领域最多、就业面最广、就业率最高的专业之一，毕业生就业率在德州学院一直名列前茅,就业层次高。

本专业培养具备机械设计、制造、自动化基础知识与应用能力，能在工业生产和教学第一线从事机械工程及自动化领域内的设计制造、科技开发、应用研究、运行管理和经营销售等方面工作的高级应用型技术人才。主要从事生产总监（生产主管）、设备管理、质量管理、项目管理、机电产品开发、液压产品开发、仪器仪表开发、环保设备开发、新能源设备设计、模具设计制造、机械制造工艺师、CNC 工程师等工作。

能源与动力工程（本科　学制四年　工学学士）

能源与动力工程专业为德州学院品牌专业与特色专业，2012 年获批教育部高等学校“专业综合改革试点”项目,并与皇明太阳能股份有限公司联合建设“本科教学工程”大学生校外实践教育基地，2013 年获批山东省卓越工程师教育培养计划立项,在 2015 年山东省专业建设排名中，我校在 15 所开设本专业的高校中排名第 1 位。该专业是我国最具有良好发展潜力和就业前景的专业之一。全国许多高校，如清华大学、天津大学、上海交通大学等，都具有本专业对口硕士学位和博士学位授予权。

本专业培养具备热能工程、动力机械、动力工程等方面基础知识，能在动力机械（如热力发动机、流体机械、水力机械、新能源汽车）和动力工程（如热电厂工程、水电动力工程、制冷及低温工程、空调工程、太阳能利用等）领域从事技术开发、设计制造、运行管理、实验研究和安装、开发、营销等工作的“现场工程师类”人才。毕业生主要在制冷、低温、电力、锅炉、石油、化工、能源、环境、医药等方面从事新产品、新技术、新能源的开发、应用及管理工作，还可以从事教学和相关的研究工作。

电气工程及其自动化（本科　学制四年　工学学士）

该专业在全球工业发展中起着举足轻重的作用，对该专业人才有着极大的需求量。从全国招聘情况看，电气设备行业是人才需求大户，对应用型、创新型、复合型、经验型和维修型人才需求旺盛。

本专业毕业生可在发电厂、国家电网、大型电站、电力系统设计、电力工程建设、电气设备研制、建筑电气设计等相关部门就业。主要从事：电力系统与电气装备的运行、供电系统和高层建筑的电气设计与运行维护工作；建筑电气领域电气设计、楼宇自动化、综合布线与智能建筑的系统设计、系统运行、研制开发、工程建设与管理工作；电机电器设计、制造、控制、运行维护、研制开发、生产管理工作；电力电子、电气传动、电气控制、仪器仪表等技术领域的教学和研究工作。