

专业设置

机械设计制造及其自动化

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，该专业每年的硕士研究生录取率均在 30% 以上。



随着我国由制造业大国向制造业强国的快速转化，机械设计制造及其自动化专业具有非常好的就业前景和发展潜力，该专业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，该专业每年的一次性就业率均为 100%。

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技术人才。主要从事：生产总监（生产主管）、物流管理、设备管理、质量管理、项目管理、机电产品开发、机械产品开发、液压产品开发、仪器仪表开发、环保设备开发、矿业设备设计、模具设计制造、机械制造工艺师、CNC 工程师等工作。还可以从事教学和相关的研究工作。

自动化

自动化专业为德州学院品牌专业、特色专业及热门专业。自动化技术已融入了工业的各个领域和日常生活，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，自动化专业的毕业生也将借助这一技术的广泛应用而在社会生活的各个领域、经济发展的各个环节找到发挥自己专长的理想位置。历年来，本专业的毕业生的供求比例一直都保持在 1 : 10 左右，近年的就业去向主要是在金融管理、工业控制、电气工程、系统集成、计算机软硬件开发和通信等领域。



该专业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，我校该专业每年的硕士研究生录取率均在 33% 以上。

本专业毕业生可在机械、电子、能源、金融、通讯、印刷、轻工、医药、食品及包装等行业的机电设备部、动力部、设备维护部、生产部、培训部等部门就业。主要从事：自动化生产设备的设计、安装、调试和运行工作；自动化系统的维护、优化、自动化系统的设计和开发；自动化系统中相关的软件设计和开发。还可以从事教学和相关的研究工作，该专业每年的一次性就业率均在 96%以上。

电气工程及其自动化

本专业培养国民经济建设和未来社会与科技发展需要的，具有良好创新精神、实践能力和国际视野，具备电气工程及其自动化领域相关的电工技术、电力电子技术、电气控制理论、信息处理、电力系统控制与监测、建筑电气等方面的基础理论和专业知识，接受良好的工程实践训练，能在电气工程及其自动化相关领域的工程设计、装备制造、系统运行、技术开发等部门从事生产、设计、研发、运行与管理等工作的宽口径应用性复合型工程技术人才。



能源与动力工程

能源与动力工程专业为德州学院品牌专业与特色专业，并于 2012 年获批教育部高等学校“专业综合改革试点”项目，是我国最具有良好发展潜力和就业前景的专业之一。德州学院能源与动力工程专业以培养具备热能工程、动力机械、动力工程等方面基础知识，具有较强的实践能力和良好的社会责任感、较高地科学与人文素养、突出的创新精神和应用综合素质，能在动力机械（如流体机械、水力机械、新能源汽车）和动力工程（太阳能热利用、太阳能光伏发电等）领域从事技术开发、设计制造、运行管理等工作的“现场工程师类”人才为己任，取得了良好的效果。该专业在德州学院每年的一次性就业率均在 98%以上，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。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，该专业每年的硕士研究生录取率均在 40%左右。



