

# School of Mechanical and Electric Engineering

## 机电工程学院

### 走进机电工程学院

所在校区：阳澄湖校区

咨询电话：0512-67165761

学院网址：

<http://jdxs.suda.edu.cn/>



### 院长寄语



孙立宁 教授

国家杰出青年基金获得者  
教育部“长江学者”特聘教授  
国家863计划专家

春蚕吐丝织成万丈锦绣，呕心沥血育出百花争春。起源于原苏州丝绸工学院机电系的苏州大学机电工程学院历经四十个春秋，为社会培育出了一批批技术创新人才和行业精英。回眸过去，学院工作特色鲜明，亮点纷呈，谱写出了属于自己的恢弘篇章。

目前，学院正处于快速发展的关键时期。近年来，学院紧密围绕国家和地方产业结构调整与技术升级、战略新兴产业的需要以及智能制造、绿色制造和工业4.0等发展趋势，以苏州大学先进制造技术研究院建设为契机，构建了较为完善的学科体系，打造了一批高水平研究平台，促进办学转型，进一步提升了服务地方经济发展的能力。学院的凝聚力显著增强，呈现出前所未有的和谐融洽、积极向上的工作氛围，在人才培养、学科建设、科学研究、人才团队建设、党建与工会活动、组织管理等方面取得显著成绩。

展望未来，挑战与机遇并存，我们充满信心。学院将继续继承与发扬“厚基础、重实践、求创新”的办学传统，坚持“以学科建设为中心，实现教学、科研与成果转化良性发展”的办院方针，不断解放思想、开拓进取、真抓实干，建设一流学科，建设高水平教学、科研与管理团队。

我们相信：全院师生凝心聚力，团结一致，攻坚克难，一定能够实现学院的转型发展，实现新跨越，谱写新辉煌，为苏州大学的工科发展增添浓墨重彩的一笔，为把苏州大学建设成为“国内一流、国际知名”研究型大学贡献力量！

孙立宁

## 学院特色

学院是苏州大学建院较早、实力较强的工科学院之一，前身是始建于1977年的苏州丝绸工学院机电系。1997年7月，苏州丝绸工学院并入苏州大学，原苏州丝绸工学院机电系与原苏州大学工学院合并重组成新的苏州大学工学院。2001年更名为苏州大学机电工程学院。2012年南京铁道职业技术学院苏州校区机械系、控制系并入苏州大学机电工程学院。

学院下设机械工程系、自动化工程系、工业工程系3个系和1个院级中心实验室。现有教职工167人，专任教师132人，在岗正高职23人、副高职74人。其中，博士生导师9人，硕士生导师53人，在站博士后人员25人，教授和副教授占专任教师总人数的73%，专任教师中具有博士和硕士学位的人数比例达88%。

学院现有3个二级学科博士点，2个一级学科硕士点，2个二级学科硕士点以及2个工程硕士点。2014年2月成立苏州大学先进制造技术研究院，建有2011纳米协同创新中心—纳米机电制造工程中心、生物

制造研究中心、机器人与微系统研究中心等7个科研平台。学院近六年承担国家科技部“973”、“863”子课题16项，国家自然科学基金项目61项，江苏省科技支撑（工业）项目、江苏省自然科学基金、江苏省产学研联合创新资金等省部级项目63项，横向研究项目178项，累计科研经费近12000万元。

学院建有机械基础实验室、先进制造技术实验室、SMT实验室、物流工程实验室、电机拖动实验室、PLC控制实验室、机器人实验室和微纳制造实验室等多个专业实验室，其中，先进机器人技术实验室为江苏省重点实验室，机械基础实验室为江苏省高等学校实验教学示范中心，先进制造技术实验室为苏州市重点实验室，SMT实验室的设施条件位于国内高校同类实验室前列。

学院现有机械工程、机械电子工程、电气工程及其自动化、工业工程、材料成型及控制工程5个本科专业，其中，“机械工程”专业为江苏省特色专业；“机械类专业（机械工程、机械电子工程、材料成型及控制工程）”为江苏省“十二五”高等学校重点建设专业；电气工程及其自动化专业入选教育部第三批“卓越工程师教

育培养计划专业”。

学院继承与发扬“厚基础、重实践、求创新”的办学传统，以能力培养为目标，融入现代设计、现代技术理念，着力进行学科专业课程体系改革，培养出的学生具有扎实的学科基础、宽厚的专业知识和较强的动手能力与创新能力。应届毕业生年底就业率近100%，每年都有相当比例的本科生以优异成绩进入国内知名大学攻读硕士研究生或出国深造。学生在全国大学生课外学术科技作品竞赛、机械创新设计大赛、电子设计大赛以及机器人大赛等各类竞赛中屡获大奖。学生团队连续获得第十二届、第十三届“挑战杯”全国大学生课外科技作品竞赛特等奖和一等奖，“医疗康复机器人团队”获2014年团中央“大学生小平科技创新团队”称号。

学院积极加强校企合作，与江南嘉捷（SJEC）、东南电梯（DNDT）、旭电（伟创力）（Flextronics）、捷普绿点（JABILL）、江苏新美星（NEWAMSTAR）等知名企业共建实验室和学生实践基地，促进了人才培养质量的提高。

## 学科专业

### 专业介绍

#### [机械类]

学制：4年 授工学学士学位（含机械工程、机械电子工程、材料成型及控制工程专业）

专业	学制	学位	主要课程设置
机械工程	4年	工学学士学位	计算机程序设计、计算方法及应用、微机原理与应用、工程图学、理论力学、材料力学、热力学、流体力学、机械原理、机械设计、机械制造技术、工程材料、控制工程基础、电工与电子技术、自动控制原理、机电传动控制、人机工程学、机电一体化技术、互换性与测量技术、液压与气动原理、现代设计方法、现代制造装备及自动化、可靠性原理及应用、工程测试技术、创新设计等。
机械电子工程	4年	工学学士学位	计算方法及应用、微机原理及应用、微机接口技术、画法几何与机械制图、理论力学、材料力学、热力学、流体力学、机械原理、机械设计、模拟电子技术基础、控制工程基础、数据处理与信号检测、机电传动控制、液压传动及控制、机械制造工程基础、计算机辅助设计、可靠性原理及应用、工程测试技术、创新设计等。
材料成型及控制工程	4年	工学学士学位	计算机程序设计、计算方法及应用、计算机原理与应用、画法几何与机械制图、理论力学、材料力学、热力学、流体力学、机械原理、机械设计、机械制造技术、工程材料、控制工程基础、材料成型原理、材料成型工艺及装备、模具设计、模具制造、反求工程与快速成形、检测技术及控制工程、机电一体化技术、可靠性原理及应用、工程测试技术、创新设计、CAD/CAM基础等。



专业	学制	学位	主要课程设置
电气工程及其自动化专业	4年	工学学士学位	电气工程及其自动化专业为教育部“卓越工程师教育培养计划”入选专业。 工程图学、计算机程序设计、计算机原理与应用、电路原理、工程电磁场、计算机通信及网络、过程检测与仪表、自动控制理论、单片机原理及应用、可编程控制器、电机原理与电机拖动、现代控制理论、运动控制理论、计算机控制系统、智能控制导论、系统辨识基础、可靠性原理及应用、计算机仿真等。
工业工程专业	4年	工学学士学位	计算机原理及应用、工程图学、数据库原理与应用、管理信息系统、运筹学、工程经济学、工业工程基础、人因工程、设施规划与物流分析、生产计划与控制、质量管理与可靠性、电工与电子技术、工程力学、机械设计基础、创新设计、机械制造基础、计算机集成制造、系统工程、系统仿真等。

## 博士、硕士学位点

学位点	学科
博士学位点	激光制造工程
	数字化纺织与装备技术
	智能机器人技术
一级学科 硕士授权点	机械工程
	仪器科学与技术
硕士学位点	控制理论与控制工程
	工业工程
专业学位硕士点	机械工程
	控制工程

## 教育部卓越工程师教育培养计划

电气工程及其自动化

## 省级特色专业

机械工程

## 省级重点专业

机械类（含机械工程、机械电子工程、材料成型及控制工程专业）

## 奖励政策

设立“东南电梯奖学金”、“昆西压缩机奖学金”、“富强科技奖学金”、“楚莹奖学金”等企业捐赠奖学金，奖励品学兼优的本院优秀学生。  
优先推荐加入教授科研团队，接受科研训练，开展科学研究，为将来更好发展打下坚实基础。

## 获奖情况

第十二届全国“挑战杯”大学生课外科技作品竞赛特等奖

第十三届全国“挑战杯”大学生课外科技作品竞赛一等奖

全国大学生机械创新设计大赛二等奖

全国大学生机器人锦标赛暨国际机器人奥林匹克大赛特等奖、一等奖等

江苏省大学生电子设计大赛二等奖等

江苏省大学生机械创新设计大赛二等奖等

飞思卡尔智能车比赛（华东赛区）一等奖等

江苏省力学竞赛二等奖等

江苏省数学建模二等奖等

## 毕业前景

### 就业前景

机械工程专业：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、运行管理等方面的中外企业、科研单位、政府管理部门等，近年来，大部分毕业生就业于苏州及周边经济发达地区。

机械电子工程专业：从事机电一体化产品研究、设计、制造、管理等方面的中外企业、科研单位、政府管理部门等，近年来，大部分毕业生就业于苏州及周边经济发达地区。

济发达地区。

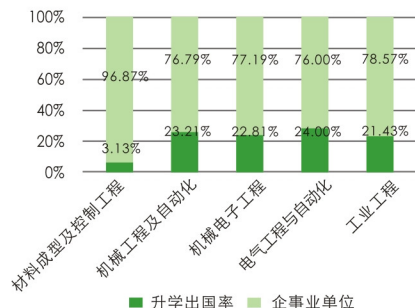
材料成型及控制工程专业：从事材料成型与数字化模具领域内的研究、设计、制造、管理和经营销售等方面的中外企业、科研单位、政府管理部门等，近年来，大部分毕业生就业于苏州及周边经济发达地区。

电气工程及其自动化专业：从事电气工程与自动化有关的系统运行、自动控制、电力电子技术、信息处理、试验分析、研制开发、经济管理以及计算机技术应用等领域的中外企业、科研单位、政府管理部门等，近年来，大部分毕业生就业于苏州及周边经济发达地区。

工业工程专业：从事企业的系统规

划、设计、评价、创新以及企业管理的中外企业、科研单位、政府管理部门等，近年来，大部分毕业生就业于苏州及周边经济发达地区。

2016届毕业生就业去向



## 赴国外高校升造、交流情况

近3年海外高校深造

去向	人数
澳大利亚悉尼大学	1
澳大利亚新南威尔士大学	2
美国康涅狄格州立大学	1
香港中文大学	1
新加坡南洋理工大学	2
英国谢菲尔德大学	1
利物浦大学	1
昆士兰大学	1
墨尔本皇家理工大学(RMIT)	1
纽约大学	2
美国伊利诺伊香槟大学	1
利兹大学	1
佛罗里达大学	1
克劳斯塔尔工业大学	1
美国纽黑立大学	1
勃良第大学	1
合计	19

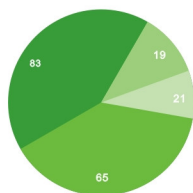
近3年中外合作交流

去向	人数
加州大学伯克利分校	1
台湾东吴大学	1
台湾元智大学	1
台湾国立云林科技大学	5
台湾国立东华大学	1
美国伊利诺伊大学	1
德国卡尔斯鲁厄理工学院	7
英国帝国理工大学	1
英国曼彻斯特大学	2
德国	1
合计	21

近3年保送、考取国内大学

去向	人数
大连理工大学	1
东南大学	17
哈尔滨工业大学	4
江南大学	2
江苏大学	1
兰州交通大学	1
南京航空航天大学	12
上海交通大学	2
上海应用技术学院	2
苏州大学	83
天津大学	1
新疆大学	1
云南大学	1
浙江大学	9
中国科学技术大学	1
中国石油大学	1
重庆大学	1
同济大学	1
南京理工大学	3
华侨大学	1
河北工业大学	1
西安电子科技大学	1
贵州大学	1
合计	148

近3年毕业生升学、中外交流人数概况



■ 本校深造    ■ 国内高校  
■ 海外留学    ■ 中外交流

