



西安电子科技大学
XIDIAN UNIVERSITY

2025 年硕士研究生招生 机电工程学院专业目录

2024 年 9 月

学院简介

机电工程学院是以机械工程、控制科学与工程、仪器科学与技术、电气工程、力学等学科为依托培养高层次人才及科学研究的基地。学院下设电子机械、工业设计、自动控制、电气工程、测控工程与仪器、电子封装六个系和机电科技研究所，建有“高性能电子装备机电集成制造”全国重点实验室、电子装备机电耦合实验室、“远距离高功率微波无线传能技术”教育部重点实验室、“空间太阳能电站”陕西省重点实验室、“电子装备机电耦合基础理论与关键技术”111 国家创新引智基地、综合性工程训练国家级实验教学示范中心、“复杂系统国际联合研究中心”陕西省国际科技合作基地、“智能制造与工业大数据”陕西省工业大数据中心、“创新工业设计”陕西省创新工业设计研究中心等国家级省部级平台。

学院现有中国科学院院士 1 人，中国工程院院士 1 人，IEEE/IET Fellow 5 人，“何梁何利”科学与技术奖获得者 2 人，国家 973 项目首席科学家 1 人，国家级高层次人才 5 人，国家级青年人才 3 人，教育部新世纪优秀人才 5 人，科技部中青年创新领军人才 1 人，德国洪堡学者 4 人，陕西省特支计划科技创新领军人才 2 人，陕西省高层次人才计划 8 人，省级教学名师 1 人，博士生导师 53 人，硕士生导师 150 余人，教授 37 人，副教授 97 人。

学院拥有 4 个一级学科博士点和 5 个一级学科硕士点，是我校专业最多、学科覆盖最广、实力雄厚、发展迅速的学院之一。以中国工程院院士段宝岩教授为带头人的“先进电子机械工程”是我校“985 优势学科创新平台”和“211 工程”重点建设的学科之一。

近年来，学院承担了多项国际合作、“973”项目、“863 计划”、国家自然科学基金重点项目及面上项目、国家攻关、国防预研等课题，并获得国家科技进步一等奖一项、二等奖 4 项，省部级科学技术奖 20 余项。在国内外著名期刊发表了一批高质量学术论文，获得全国百篇优秀博士学位论文 1 篇，全国百篇优秀博士学位论文提名 2 篇。研究生就业率近五年始终保持在 99% 以上。

招生学科/专业领域

学位类型	招生学科/专业领域	学科方向	联系人及电话
学术学位	080100 力学	流体力学	苏老师 029-88204736
		固体力学	
		工程力学	
	080200 机械工程	机械制造及其自动化	
		机械电子工程	
		机械设计及理论	
		机器人技术	
		电子机械科学与技术	
		工业设计	
	080400 仪器科学与技术	测试计量技术及仪器	
		智能机电系统及测控技术	
	080800 电气工程	新型功率器件电学特性及电能变换应用研究	
		电磁装置系统理论及强电磁场数学模型数值分析	
电力系统自动化及新能源发电技术			
081100 控制科学与工程	控制理论与控制工程		
专业学位	085406 控制工程	控制工程	
	085407 仪器仪表工程	仪器仪表工程	
	085500 机械	机械	

学院网站: <http://eme.xidian.edu.cn>

各一级学科简介：

力 学

本学科具有一级博士学位授予权，目前在流体力学、固体力学、工程力学 3 个学科方向培养硕士、博士研究生。本学科研究核心集中在理论、方法与关键技术的创新，注重工程技术需求牵引，体现研究成果转化和为工程服务功能。本学科横跨机电工程学院的电子机械系、工业设计系、自动控制系和机电科技研究所。在国家自然科学基金、“863”等科研项目的支持下，在工程结构分析、电子装备结构设计等领域进行了大量的力学问题研究。获得国家科技进步奖、省部级科学技术奖以及多项发明专利和计算机软件著作权，在相关重要期刊上发表研究论文多篇。

机械工程

本学科具有一级博士学位授予权，目前在机械电子工程、机械制造及其自动化、机械设计理论、机器人技术、电子机械科学与技术、工业设计等 6 个二级硕士学科方向培养硕士研究生，在机械电子工程、机械制造及其自动化、电子机械科学与技术 3 个二级博士学科方向培养博士研究生。本学科是信息产业部和陕西省重点学科，是我校“211 工程”建设的重点学科之一。本学科研究方向具有多学科交叉、渗透与融合的鲜明特色，研究核心集中在理论、方法与关键技术的创新，注重社会技术需求牵引，体现研究成果转化和社会服务功能。本学科的主要研究对象是电子装备结构，主要研究方向有：机电耦合理论与方法、伺服系统的精密控制技术、电子装备结构的现代设计理论与方法、电子装备环境保护技术等。

仪器科学与技术

本学科具有一级博士学位授予权，目前在测试计量技术及仪器、智能机电系统及测试技术 2 个学科方向培养博士、硕士研究生。测试计量技术及仪器学科与国民经济的发展密切相关，在工业制造、农业生产、环境保护、交通运输、航空航天、军事国防、日常生活和科学研究，以及高科技领域都有广泛的应用，是多学科交叉的信息类学科，是国家科技发展的重点领域。智能机电系统及测试技术学科方向是以机械电子学为基础，综合应用精密机械、传感与检测、信息处理、微系统及控制理论等现代科学技术，研究精密仪器及机械的机理、结构与性能之间的关系以及精密测控系统、装置和相关的信号

检测与处理方法，从而发展相应的机电一体化、智能化、信息化技术。它与机械电子工程、测试计量技术与仪器等学科互相融合、互相渗透。

电气工程

本学科具有一级硕士学位授予权，目前在新型功率器件电学特性及电能变换应用研究、电磁装置系统理论及强电磁场数学模型数值分析、电力系统自动化及新能源发电技术等学科方向培养硕士研究生。涉及新型电机及其智能控制技术、电力电子技术及高频电源、特种电源研究技术、电力传动中的变频调速技术、新型自动控制技术、信息处理技术、计算机控制技术、各种能量变换与控制技术、电子检测技术及电力电子与电力传动应用新技术等，是一个知识和应用面广、多学科交叉的学科。本学科在变频调速、智能控制、电力电子通信等研究领域有较强的科学研究能力，承担并完成了国家大量科研项目，取得了一批有影响和具有创新性的科研成果。

控制科学与工程

本学科具有一级博士学位授予权，目前在控制理论与控制工程学科方向培养博士、硕士研究生。学科研究方向涵盖先进及智能控制理论和应用、数据融合、自动测试及信号处理、控制网络、模式识别、图像处理等研究领域。横跨机电工程学院的自动控制系、电气工程及自动化系、机电科技研究所等单位。学术骨干中年轻人人居多，学术思想活跃。近年来，本学科教师承担了几十项国家自然科学基金、国防预研等纵向项目。本学科还与全国的许多科研院所和企业建立了良好的合作关系，承担了许多横向科研项目。发表了一批被 SCI、EI 检索的高水平论文，出版了英文专著。在教学方面设立了适合信息、电子领域专业人才培养的控制科学与工程学科课程体系，为本学科的进一步发展奠定了坚实的基础。

机电工程学院硕士研究生招生专业目录

招生学科：080100 力学（2024年招生10人）			
学科方向：01 流体力学			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目四：842 理论力学	科目二：201 英语一	科目三：301 数学一
复试科目 (九选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导师	职称
01	结构与介质的多场耦合力学	郑晓静	教授
学科方向：02 固体力学			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目四：842 理论力学	科目二：201 英语一	科目三：301 数学一
复试科目 (九选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导师	职称
01	人工智能在极端条件结构分析中的应用，不确定计算力学， CAD/CAE在随机结构分析和安全评估中的应用	马娟	教授
02	超导装备结构设计和力学特性研究	杨勇	副教授
03	极端环境多场耦合分析，复合材料多尺度损伤分析	叶俊杰	教授
04	极端条件电磁结构力学、器件与结构多场耦合力学	张宝	副教授
学科方向：03 工程力学			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目四：842 理论力学	科目二：201 英语一	科目三：301 数学一
复试科目 (九选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导师	职称
01	微纳传感器力学	赵萌	教授
02	人工智能（AI）、计算机视觉、智能机器人	史宝全	副教授
03	电子器件力学；智能材料与结构力学	师阳	副教授

招生学科：080200 机械工程（2024年招生100人）			
学科方向：01 机械制造及其自动化			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目四：841 机械原理	科目二：201 英语一	科目三：301 数学一
复试科目 (九选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导师	职称
01	轻便装备的设计与分析	郑飞	教授
02	计算机辅助设计与虚拟制造技术	邵晓东	教授

机电工程学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
03	数据驱动的结构可靠性评估和使用寿命预测、复合材料和结构	马 娟	教 授
04	机器学习与机电综合优化设计	曹鸿钧	副教授
05	智能制造与可靠性大数据技术	马洪波	副教授
06	深度学习与知识工程, 智能体与计算机辅助设计	李 凯	副教授
07	机电结构控制与优化, 仿生机械设计	崔明涛	副教授
08	工业大数据平台技术, 虚拟仿真技术	殷 磊	副教授
09	智能制造与工业大数据技术	孔宪光	教 授
10	智能制造, 智能装备, 智慧城市, 工业物联网, 工业大数据研究与工程应用	仝勛峰	副教授
11	智能系统及产品创新设计	许 威	副教授
12	空间可展开结构设计, 多体动力学仿真	杨东武	副教授
13	数字化制造与智能制造; 工业互联网大数据与AI; 工业数字孪生与智能系统; 工业大模型	常建涛	教 授
14	复杂产品数字样机与数字孪生	李 申	副教授
15	机械结构疲劳损伤特性分析, 电子封装可靠性及寿命预测	李 静	副教授
16	工业人工智能, 机械产品智能设计, 高端装备智能诊断	王奇斌	副教授
17	机电装备健康监测与智能诊断, 机械信号处理与分析	蔡改改	副教授
18	高端装备智能制造系统预测、评估及调控; 工业数字孪生与人工智能算法协同设计; 工业软硬件开发	王 佩	高级实验师
19	纳米润滑, 足式机器人	郝 亮	讲 师
学科方向: 02 机械电子工程			
初试科目	科目一: 101 思想政治理论 科目二: 201 英语一 科目三: 301 数学一 科目四: 841 机械原理		
复试科目 (九选二)	9041 材料力学; 9042 机械设计; 9043 机械制造基础; 9044 自动控制; 9045 现代控制理论; 9046 微机原理; 9047 传感器原理; 9048 电力电子技术; 9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	复杂机电装备结(机)构分析与优化设计	段宝岩	教 授
02	结构与介质的多场耦合力学	郑晓静	教 授
03	智能机器人理论、技术与装备	訾 斌	教 授
04	机电系统建模与控制, 三维打印	黄 进	教 授
05	制造控制工程	李志武	教 授
06	机电热耦合理论; 电子制造场路融合设计	王从思	教 授
07	星载天线设计, 柔性结构智能设计, 结构控制一体化	张逸群	教 授
08	机电控制工程	苏玉鑫	教 授
09	计算机辅助设计与虚拟样机技术	邵晓东	教 授
10	虚拟现实与增强现实技术	郑 飞	教 授
11	嵌入式控制	陈光达	教 授
12	轻型机器人及其机电控制系统, 空间智能结构	杜敬利	教 授
13	微纳机电系统, 半导体器件封装与微组装技术, 机电热磁耦合	田文超	教 授
14	机器人技术与机电一体化	段学超	教 授
15	系统电磁兼容性技术, 电磁环境效应与防护, 电磁兼容综合评估技术	田 锦	副教授
16	热设计; 新能源; 拓扑优化; 智能数字化; 机械强度	刘焕玲	副教授
17	机电系统优化设计与控制, 机器人技术, 机电系统建模仿真	段清娟	副教授
18	片上系统设计, 半导体制造设备研究	朱言午	副教授

机电工程学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
19	VLSI器件, 新材料器件及其可靠性, 电子封装	曹艳荣	副教授
20	嵌入式系统智能检测与控制	米建伟	副教授
21	曲面电磁蒙皮, 机器学习, 射频系统封装与测试, 智能电子制造	周金柱	教 授
22	柔性电子装备机电耦合理论, 新体制雷达创新设计	李 娜	教 授
23	微纳机电系统(MEMS/NEMS), 微纳制造与表征, 电子封装与测试	王卫东	教 授
24	智能制造装备与高性能数控系统	赵鹏兵	副教授
25	智能传感与精度控制; 微执行与电子封装; 先进换能与新能源	章 云	副教授
26	机电装备热力耦合分析, 新能源器件设计	贾 斐	讲 师
27	天线罩机电热集成分析与设计	许万业	副教授
28	星载天线机电热集成优化设计	张树新	教 授
29	光机电一体化系统的建模与控制	张 洁	副教授
30	智能电子材料与器件, 先进封装材料	时 婧	副教授
31	先进电子封装技术, 电子封装材料, 智能聚合物基MEMS	王永坤	副教授
32	雷达天线结构-电磁-热多学科分析设计与性能保障技术	连培园	副教授
33	柔性机构分析, 设计与控制	马付雷	讲 师
34	复杂机电装备的智能感知与机电集成控制; 先进电子封装结构的多场耦合分析与形性协同设计	薛 松	副教授
35	功能结构设计及控制	王作为	副教授
36	智能制造装备	杨玉鹏	副教授
37	电磁超表面增材制造技术与装备, 柔性电子与传感器	王建军	讲 师
38	基于迁移学习的数据融合、多场耦合下精密结构设计与优化、在线监测与智能决策	何永喜	讲 师
39	微波无线传能发射天线理论与技术、群体智能理论及应用、阵列天线综合	李 勳	副教授
40	电子智能热控与热管理; 器件封装及微组装技术; 先进散热与节能技术	辛 菲	讲 师
41	电子增材制造技术与设备	孟凡博	副教授
42	天线系统多学科优化设计, 结构稳健性/可靠性设计	胡乃岗	副教授
43	空间能源系统光-机-热综合设计, 航天器空间热管理	樊冠恒	讲 师
44	微波无源器件设计与智能制造理论	赵 平	副教授
45	微机电系统, 先进电子封装技术	陈志强	讲 师
46	柔性阵列天线多物理场耦合分析与设计, 天线测量和校准技术	娄顺喜	讲 师
47	电子装备散热与机电耦合设计、多学科拓扑优化、微波无线传能接收技术	钱思浩	讲 师
学科方向: 03 机械设计及其理论			
初试科目	科目一: 101 思想政治理论 科目二: 201 英语一 科目三: 301 数学一 科目四: 841 机械原理		
复试科目 (九选二)	9041 材料力学; 9042 机械设计; 9043 机械制造基础; 9044 自动控制; 9045 现代控制理论; 9046 微机原理; 9047 传感器原理; 9048 电力电子技术; 9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	空间可展开天线及结构, 无源微波器件力热电耦合	李团结	教 授
02	智能系统设计, 知识工程及工程心理学	亿珍珍	副教授
03	极端工况摩擦学及系统数字化设计, 装备机电耦合动力学, 机器人技术及集成设计方法	张国渊	教 授

机电工程学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
04	智能材料结构的力学与控制	蒋翔俊	副教授
学科方向：04 机器人技术			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：841 机械原理		
复试科目 (九选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	智能机器人，仿生机器人，协作机器人	李团结	教 授
02	轻型机器人及其机电控制系统，空间智能结构	杜敬利	教 授
03	新型并联机器人技术	段学超	教 授
04	混联机器人，共融机器人，康复机器人	段清娟	副教授
学科方向：05 电子机械科学与技术			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：841 机械原理		
复试科目 (九选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	结构状态感知	保 宏	教 授
02	电子装备机电耦合理论与方法；多物理场分析与多学科优化设计	王 伟	教 授
03	力热电耦合功能结构与超材料；电子装备耦合理论与优化设计	李 鹏	教 授
04	天线结构机电耦合理论与集成设计方法，微波无线供电理论与方法，天线结构与功能性能一体化	宋立伟	教 授
05	可展收结构与机器人技术	唐雅琼	副教授
06	智能结构状态感知与健康在线评估	赵飞飞	讲 师
学科方向：06 工业设计			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：841 机械原理		
复试科目 (九选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	虚拟现实与人机工程	邵晓东	教 授
02	数字化工业设计及理论研究；人机工效研究；交互、体验设计研究	杨西惠	副教授
学科方向：07 机械工程-联合培养项目			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：841 机械原理		
复试科目 (九选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		

机电工程学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	西电-美国斯蒂文森理工学院（SIT）联合培养项目	导师组	

招生学科：080400 仪器科学与技术（2024年招生26人）			
学科方向：01 测试计量技术及仪器			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：844 信号与系统		
复试科目 (九选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	智能仪器与检测技术	白丽娜	教 授
02	自动测试技术，测试信号处理系统，图像处理与机器视觉	任获荣	副教授
03	智能物联感知与微波测试	陈晓龙	教 授
04	电子测量与仪器	郭利强	高 工
05	时频测控技术与智能仪器	李智奇	副教授
06	射频微波测试与故障诊断	孙 璐	副教授
07	射频电路与无线技术，智能传感器与监测系统	肖建康	副教授
08	微波集成电路在片测试技术	赵 伟	讲 师
09	智能仪器与测试系统，光电传感与检测技术	李仙丽	副教授
10	自动测试技术及智能测试系统	秦红波	讲 师
11	射频数字IC设计；超快极弱信号检测；机器学习应用	詹劲松	副教授
12	光、声、电磁多物理场耦合无损检测技术	宦惠庭	副教授
13	智能机器人系统；嵌入式智能测控系统	谢永强	副教授
14	微波传感与测量；智能测控与无线通信	康 乐	副教授
15	智能物联网测试；基于有限点的全场感知结构健康监测；精密光电测量	于皓瑜	副教授
16	毫米波/太赫兹集成电路设计；电子测量技术与仪器	权 星	讲 师
17	智能测控与机器学习、多维数据处理与智能感知、时频测控与精密传输	董绍锋	讲 师
18	智能传感器，可穿戴传感器以及柔性传感器	周贇磊	副研究员
学科方向：02 智能机电系统及测控技术			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：844 信号与系统		
复试科目 (九选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	智能测控系统	黄 进	教 授
02	半导体封装技术，微纳机电技术，智能光电检测	田文超	教 授
03	微纳机电系统(MEMS/NEMS)，智能传感与测试，物联网技术	王卫东	教 授
04	智能监测与调控技术；智能电子制造	王从思	教 授
05	智能测量与控制	陈光达	教 授
06	智能微系统，俘能发电，自驱动传感	樊康旗	教 授

机电工程学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
07	微纳传感理论及自供电测试系统	刘 岩	副教授
08	3D打印机械超材料、微纳制造与结构力学测试	王明智	讲 师

招生学科：080800 电气工程（2024年招生7人）

学科方向：01 新型功率器件电学特性及电能变换应用研究

初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：843 自动控制原理		
复试科目 (八选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	大功率电力电子系统设计，电力电子系统的磁电集成技术，大功率功率器件集成及应用设计	郑 峰	教 授
02	电力电子系统中的电磁兼容设计，宽禁带半导体器件在电力电子系统中的应用设计	张 钰	副教授

学科方向：02 电磁装置系统理论及强电磁场数学模型数值分析

初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：843 自动控制原理		
复试科目 (八选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	电磁装置及其驱动系统多物理场耦合优化设计，新型电磁装置机理分析及设计	盖耀辉	副教授
02	电子装备电磁环境效应及多物理场建模分析	汶 涛	高级实验师
03	电磁直线驱动理论及装备、永磁电机设计与控制	梁锦涛	讲 师

学科方向：03 电力系统自动化及新能源发电技术

初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：843 自动控制原理		
复试科目 (八选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	伺服系统控制，新能源发电系统	戴志勇	副教授
02	新能源电网智能控制，人工智能控制	张 超	讲 师

学科方向：04 电气工程-联合培养项目

初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：843 自动控制原理		
复试科目 (八选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		

机电工程学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	西电-美国斯蒂文森理工学院（SIT）联合培养项目	导师组	

招生学科：081100 控制科学与工程（2024年招生44人）			
学科方向：01 控制理论与控制工程			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：843 自动控制原理		
复试科目 (八选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	复杂机电装备系统分析、设计与控制	段宝岩	教 授
02	复杂系统建模与控制	李志武	教 授
03	智能与无人自主系统；计算机视觉与机器学习；目标跟踪	刘贵喜	教 授
04	智能测量与控制	陈光达	教 授
05	系统健康监测与嵌入式开发	保 宏	教 授
06	复杂工程系统，控制理论，智能机器人	王 龙	教 授
07	机器人技术，机电运动控制	苏玉鑫	教 授
08	智能图像处理，机器学习，计算机视觉	张 强	教 授
09	智能网络协作控制系统；智慧信息物理融合系统；先进无人自主智能系统	胡核算	教 授
10	网络化动态系统，群体行为与群体智能，人工智能的基础理论	郑元世	教 授
11	网络化系统控制	ChristoforsHadjicostis	教 授
12	智能控制系统研究	王安荣	副教授
13	柔性制造系统建模与死锁分析，Petri网理论及其应用	郭金维	副教授
14	云计算与服务计算，嵌入式系统与计算机控制	李向宁	副教授
15	复杂系统建模与控制	钟春富	副教授
16	自动制造系统建模与控制	陈玉峰	副教授
17	智能算法；基于AI的系统控制；先进制造；形式化方法；控制与决策	刘 鼎	副教授
18	离散事件系统鲁棒与安全控制	刘改云	副教授
19	复杂系统智能控制，网络化系统控制与应用，群体智能与行为分析	关永强	副教授
20	复杂系统，离散事件系统	侯一凡	副教授
21	飞艇控制；多智能体系统控制；智能控制，	李素兰	副教授
22	多智能体系统的分布式协调	朱韵茹	副教授
23	计算机视觉、机器学习、智能系统	程培涛	副教授
24	多智能体系统协同控制；资源分配与调度；离散事件动态系统	张佳峰	副教授
25	智能信息处理与智能控制	郭宝龙	教 授
26	复杂系统建模与分析；智能控制和智能决策；计算机视觉	焦 强	讲 师
27	智能控制理论及其应用，网络化控制系统	刘 健	副教授
28	模型预测控制及应用；智能优化与控制；有限时间估计与控制	平续斌	副教授
29	博弈论与人工智能，复杂系统中的机器学习	吴 特	副教授
30	演化博弈与人工智能；复杂网络与群体智能决策；复杂系统建模与分析	杨志虎	讲 师

机电工程学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
31	离散事件动态系统分析与控制，系统优化，故障诊断，信息安全	马子玥	副教授
32	机器人视觉与操作技能学习，机器人数字孪生及预测维护、云制造	刘永奎	副教授
33	柔性机器人，智能微执行与换能器件	勾燕洁	讲 师
34	离散事件系统监督控制与调度；智能超材料电磁调控	王 玺	讲 师
35	离散事件系统监督控制，Petri网理论与应用，强化学习	陈 晨	讲 师
36	MEMS传感器和微系统	纪 静	研究员
37	粒计算、数据挖掘	朱修彬	副教授
38	光机电一体化、先进制造技术、电子封装技术	张大兴	副教授
39	超精密检测与运动控制	曾 志	副教授
40	伺服控制与智能控制系统	冯兰胜	讲 师
41	飞行器制导控制；复杂系统智能信息处理；智能控制系统设计	董春云	高级实验师
42	非线性系统分析与控制，电力电子技术与控制，电机控制	李光奇	讲 师
43	可再生能源系统建模、仿真、优化	侯高旸	讲 师
44	磁悬浮机械设计与控制	向 彪	副教授

专业领域 085400 电子信息（2024年招生94人）

招生专业领域：085406 控制工程

专业领域方向：01 控制工程

初试科目	科目一：101 思想政治理论	科目二：201 英语一	科目三：301 数学一
	科目四：843 自动控制原理		
复试科目 (八选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	高性能电子装备系统分析、设计与控制	段宝岩	教 授
02	网络智能控制，系统控制工程，工业过程控制	李志武	教 授
03	无人自主系统；计算机视觉与机器学习；视觉导航	刘贵喜	教 授
04	嵌入式系统及应用	陈光达	教 授
05	系统健康监测与嵌入式开发	保 宏	教 授
06	智能网络协作控制系统；智慧信息物理融合系统；先进无人自主智能系统	胡核算	教 授
07	智能图像处理，机器学习，计算机视觉	张 强	教 授
08	图像处理与机器视觉，异常检测、故障诊断与健康管	任获荣	副教授
09	网络化动态系统，群体行为与群体智能，人工智能的基础理论	郑元世	教 授
10	网络化系统控制	ChristoforsHadjicostis	教 授
11	离散事件系统控制	王安荣	副教授
12	电力电子系统的数字控制技术	郑 峰	教 授
13	柔性制造系统建模与死锁分析，Petri网理论及其应用	郭金维	副教授
14	云计算与服务计算，分布式软件开发	李向宁	副教授
15	自动制造系统控制	钟春富	副教授
16	自动制造系统建模与控制	陈玉峰	副教授

机电工程学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
17	半导体生产调度；GPU并行计算；智能控制系统；用于先进制造的机器视觉；机器人行为控制；	刘 鼎	副教授
18	离散事件系统安全分析与控制	刘改云	副教授
19	伺服系统控制，电力电子及其控制技术	戴志勇	副教授
20	复杂系统智能控制，网络化系统控制与应用，群体智能与行为分析	关永强	副教授
21	工业智能化控制	王从思	教 授
22	复杂系统，离散事件系统	侯一凡	副教授
23	飞艇控制；多智能体系统控制；智能控制，	李素兰	副教授
24	计算机视觉、机器学习、智能系统	程培涛	副教授
25	多智能体系统协同控制；资源分配与调度；离散事件动态系统	张佳峰	副教授
26	博弈论与人工智能，复杂系统中的机器学习	吴 特	副教授
27	复杂系统建模与分析；智能控制和智能决策；计算机视觉	焦 强	讲 师
28	智能控制算法设计与分析	刘 健	副教授
29	离散事件动态系统分析与控制，系统优化，故障诊断，信息安全	马子玥	副教授
30	复杂工程系统，控制理论，智能机器人	王 龙	教 授
31	智能预测与优化；感知决策与执行；轨迹规划与跟踪控制	平续斌	副教授
32	演化博弈与人工智能；复杂网络与群体智能决策；复杂系统建模与分析	杨志虎	讲 师
33	多智能体系统协同控制，复杂系统分析与控制	朱韵茹	副教授
34	机器人视觉与操作技能学习，机器人数字孪生及预测维护、云制造	刘永奎	副教授
35	机器学习，复杂网络	崔 颖	讲 师
36	柔性机器人，智能微执行与换能器件	勾燕洁	讲 师
37	智能机器人的驱动与控制、新能源直驱式电机设计	梁锦涛	讲 师
38	离散事件系统监督控制与调度；智能超材料电磁调控	王 玺	讲 师
39	智能电网，人工智能	张 超	讲 师
40	工业人工智能分析与预测，复杂系统智能建模及控制	诸文智	讲 师
41	离散事件系统监督控制，Petri网理论与应用，强化学习	陈 晨	讲 师
42	电机及其驱动控制系统多物理场耦合优化设计	盖耀辉	副教授
43	MEMS传感器和微系统	纪 静	研究员
44	机器学习、人工智能	朱修彬	副教授
45	光机电一体化、先进制造技术、电子封装技术	张大兴	副教授
46	超精密检测与运动控制	曾 志	副教授
47	自动控制系统设计与开发	冯兰胜	讲 师
48	飞行器制导控制；复杂系统智能信息处理；智能控制系统设计	董春云	高级实验师
49	非线性系统分析与控制，电力电子技术与控制，电机控制	李光奇	讲 师
50	量子深度学习，量子计算	李 蕾	讲 师
专业领域方向：02 电子信息（非全日制）			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：843 自动控制原理		
复试科目 (八选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	(非全日制)控制工程	导师组	

机电工程学院硕士研究生招生专业目录

招生专业领域：085407 仪器仪表工程			
专业领域方向：01 仪器仪表工程			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：844 信号与系统		
复试科目 (九选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	智能仪器与检测技术，嵌入式技术与应用	白丽娜	教 授
02	三维打印，智能测控系统	黄 进	教 授
03	智能测控技术，机器人技能学习	李团结	教 授
04	超声相控阵技术；热管理；电子感知设备	王从思	教 授
05	智能物联感知与微波测试	陈晓龙	教 授
06	微电子机械（MEMS），半导体器件封装，光电检测	田文超	教 授
07	电子测量与仪器	郭利强	高 工
08	图像处理与机器视觉，异常检测、故障诊断与健康管	任获荣	副教授
09	精密测量技术与智能仪器	李智奇	副教授
10	微波测试技术与仪器	孙 璐	副教授
11	射频与无线通信技术，智能家居系统，电力系统大数据	肖建康	副教授
12	智能仪器与测试系统，光电传感与检测技术	李仙丽	副教授
13	传感器技术，自供电测试系统	刘 岩	副教授
14	微波集成电路在片测试技术	赵 伟	讲 师
15	智能微系统，俘能发电，自驱动传感	樊康旗	教 授
16	自动测试技术及智能测试系统	秦红波	讲 师
17	射频数字IC设计；超快极弱信号检测；机器学习应用	詹劲松	副教授
18	智能机器人系统，精密测试与故障诊断	谢永强	副教授
19	智能物联感知，智能测控系统，工业大数据技术	贺 华	副教授
20	微机电系统设计及优化技术	朱应敏	副教授
21	材料检测与表征，微弱量测量技术	宦惠庭	副教授
22	微波传感与测量；智能测控与无线通信	康 乐	副教授
23	光纤时频传递、时频测控、时间同步、测控仪器、工业控制系统	苗 苗	讲 师
24	3D打印机械超材料、微纳制造与结构力学测试	王明智	讲 师
25	智能物联网测试；基于有限点的全场感知结构健康监测；精密光电测量	于皓瑜	副教授
26	毫米波/太赫兹集成电路设计；数字信号处理与集成电路设计	权 星	讲 师
27	智能学习与自动控制、智能机电系统及测控技术	董绍锋	讲 师
28	通信算法与智能识别，可重构系统设计与应用研究	胡 为	讲 师
专业领域方向：02 电子信息（非全日制）			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：844 信号与系统		
复试科目 (九选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	(非全日制) 仪器仪表工程	导师组	

机电工程学院硕士研究生招生专业目录

招生专业领域：085500 机械（2024年招生87人）			
专业领域方向：01 机电耦合技术			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：841 机械原理		
复试科目 (九选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	高性能电子装备机电热多学科分析与耦合设计	段宝岩	教授
02	结构与介质的多场耦合力学	郑晓静	教授
03	智能机器人理论、技术与装备	訾 斌	教授
04	机电系统建模与控制	黄 进	教授
05	网络智能控制，系统控制工程，工业过程控制	李志武	教授
06	星载天线设计，柔性结构智能设计，结构控制一体化	张逸群	教授
07	机电控制工程	苏玉鑫	教授
08	虚拟现实技术，产品数据管理	邵晓东	教授
09	轻便装备的设计与分析，虚拟现实与增强现实技术	郑 飞	教授
10	嵌入式系统及应用	陈光达	教授
11	柔性感知机器人	保 宏	教授
12	空间功能结构，协作机器人，封装结构场分析与优化	李团结	教授
13	微电子机械（MEMS），半导体器件封装，光电检测，机电控制技术	田文超	教授
14	轻型机器人及其机电控制系统，空间智能结构	杜敬利	教授
15	多体接触均化技术，基于机器学习的结构可靠性分析及优化设计	马 娟	教授
16	并联机器人的优化与控制技术	段学超	教授
17	系统电磁兼容性技术，电磁环境效应与防护，电磁兼容综合评估技术	田 锦	副教授
18	机器学习与机电综合优化设计	曹鸿钧	副教授
19	机电装备智能制造与大数据分析技术	马洪波	副教授
20	深度学习与知识工程，智能体与计算机辅助设计	李 凯	副教授
21	机电结构控制与优化，仿生机械设计	崔明涛	副教授
22	工业大数据平台技术，虚拟仿真技术	殷 磊	副教授
23	热设计；新能源；拓扑优化；智能数字化；机械强度	刘焕玲	副教授
24	机电系统优化设计与控制，机器人技术	段清娟	副教授
25	片上系统设计，半导体制造设备研究	朱言午	副教授
26	智能制造与工业大数据技术	孔宪光	教授
27	智能制造，智能装备，智慧城市，工业物联网，工业大数据研究与工程应用	仝勛峰	副教授
28	知识工程与产品创新设计	许 威	副教授
29	空间可展开结构设计，多体动力学仿真	杨东武	副教授
30	VLSI器件，新材料器件及其可靠性，电子封装	曹艳荣	副教授
31	数字化工业设计及理论研究；人机工效研究；交互、体验设计研究	杨西惠	副教授
32	电子装备机电耦合理论与方法；多物理场分析与多学科优化设计	王 伟	教授
33	智能系统设计，知识工程及工程心理学	亿珍珍	副教授
34	嵌入式系统与新能源电力管理	米建伟	副教授

机电工程学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
35	力热电耦合功能结构与超材料；电子装备耦合理论与优化设计	李 鹏	教 授
36	天线结构机电耦合理论与集成设计方法，微波无线供电理论与方法，天线结构与功能性能一体化	宋立伟	教 授
37	超导装备结构设计及其应用	杨 勇	副教授
38	基于机器学习的损伤监测技术，嵌入式软件系统设计，机器视觉与图像处理	叶俊杰	教 授
39	数字化制造与智能制造；工业互联网大数据与AI；工业数字孪生与智能系统；工业大模型	常建涛	教 授
40	柔性电子装备机电耦合理论，新体制雷达创新设计	李 娜	教 授
41	极端工况摩擦学及系统数字化设计，装备机电耦合动力学，机器人技术及集成设计方法	张国渊	教 授
42	人工智能（AI）、计算机视觉、智能机器人	史宝全	副教授
43	曲面电磁蒙皮，机器学习，射频系统封装与测试，智能电子制造	周金柱	教 授
44	微纳机电系统(MEMS/NEMS)，微纳制造与表征，电子封装与测试	王卫东	教 授
45	智能CAD/CAE/CAPP技术	李 申	副教授
46	高档数控机床与智能机器人技术	赵鹏兵	副教授
47	智能传感与精度控制；微执行与电子封装；先进换能与新能源	章 云	副教授
48	电子设备热分析与设计，新能源器件设计与优化	贾 斐	讲 师
49	天线罩机电热集成分析与设计	许万业	副教授
50	天线结构与多学科优化设计	张树新	教 授
51	机器人技术	蒋翔俊	副教授
52	机械结构疲劳损伤特性分析，电子封装可靠性及寿命预测	李 静	副教授
53	磁电器件研发；电子封装系统分析	师 阳	副教授
54	工业人工智能，机械产品智能设计，高端装备智能诊断	王奇斌	副教授
55	检测技术与自动化装置	张 洁	副教授
56	机电装备健康监测与智能诊断，机械信号处理与分析	蔡改改	副教授
57	智能电子材料与器件，先进封装材料	时 婧	副教授
58	雷达天线结构-电磁-热多学科分析设计与性能保障技术	连培园	副教授
59	先进电子封装技术，电子封装材料，智能聚合物基MEMS	王永坤	副教授
60	精密机械设计与控制	马付雷	讲 师
61	复杂机电装备的智能感知与机电集成控制；先进电子封装结构的多场耦合分析与形性协同设计	薛 松	副教授
62	机器人技术	王作为	副教授
63	纳米润滑，机器人技术	郝 亮	讲 师
64	可展收结构与机器人技术	唐雅琼	副教授
65	高端装备智能制造系统预测、评估及调控；工业数字孪生与人工智能算法协同设计；工业软硬件开发	王 佩	高级实验师
66	智能制造装备	杨玉鹏	副教授
67	微纳传感器力学	赵 萌	教 授
68	曲面共形电子制造技术，仪器装备研制开发	王建军	讲 师
69	微波无线传能发射天线理论与技术、群体智能理论及应用、阵列天线综合	李 勋	副教授
70	基于迁移学习的数据融合、多场耦合下精密结构设计与优化、在线监测与智能决策	何永喜	讲 师
71	电子智能热控与热管理；器件封装及微组装技术；先进散热与节能技术	辛 菲	讲 师

机电工程学院硕士研究生招生专业目录

方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
72	电子增材制造技术与设备	孟凡博	副教授
73	天线系统多学科优化设计, 结构稳健性/可靠性设计	胡乃岗	副教授
74	微机电系统, 先进电子封装技术	陈志强	讲 师
75	空间能源系统光-机-热综合设计, 航天器空间热管理	樊冠恒	讲 师
76	微波无源器件设计与智能制造理论	赵 平	副教授
77	柔性阵列天线多物理场耦合分析与设计, 天线测量和校准技术	娄顺喜	讲 师
78	电子装备散热与机电耦合设计、多学科拓扑优化、微波无线传能接收技术	钱思浩	讲 师
79	电子设备热控制, 散热结构拓扑优化	沈 汉	讲 师
80	空间多物理场耦合分析, 传感系统开发	赵飞飞	讲 师
专业领域方向：02 机械（非全日制）			
初试科目	科目一：101 思想政治理论 科目二：201 英语一 科目三：301 数学一 科目四：841 机械原理		
复试科目 (九选二)	9041 材料力学；9042 机械设计；9043 机械制造基础；9044 自动控制；9045 现代控制理论； 9046 微机原理；9047 传感器原理；9048 电力电子技术；9049 模拟电子技术基础		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	(非全日制) 机电耦合技术	导师组	
02	(非全日制) 机电产品环境防护技术	导师组	
03	(非全日制) 机电精密控制与机器人技术	导师组	
04	(非全日制) 机电产品设计与智能制造技术	导师组	
05	(非全日制) 微系统与电子封装技术	导师组	

自命题考试科目参考书目

考试科目	书名	作者	出版单位
841 机械原理	《机械原理》（第八版）	孙桓 等	高等教育出版社
842 理论力学	《理论力学》（第4版）	冯立富 等	西交大出版社
	《理论力学》（第7版）	哈工大	高等教育出版社
843 自动控制原理	《自动控制原理》（第三版）	千博 等	西电科大出版社
844 信号与系统	《信号与线性系统分析》（第5版）	吴大正 等	高等教育出版社
9041 材料力学	《材料力学 I》（五版）	刘鸿文	高等教育出版社
9042 机械设计	《机械设计》（第九版）	濮良贵	高等教育出版社
9043 机械制造基础	《机械制造基础》（二版）	孙学强	机械工业出版社
9044 自动控制	《自动控制原理》（第三版）	千博等	西电科大出版社
9045 现代控制理论	《现代控制理论》（1-5章）	刘豹	机械工业出版社
9046 微机原理	《微型计算机原理及应用》（二版）	李伯成 等	西电科大出版社
9047 传感器原理	《传感器与信号调理技术》	李希文、赵建 等	西电科大出版社
9048 电力电子技术	《电力电子技术》（五版）	王兆安 等	机械工业出版社
9049 模拟电子技术基础	《模拟电子电路及技术基础》（第三版）	孙肖子 等	西电科大出版社

同等学力加试科目及参考书

学科/专业领域方向	加试科目	参考书目
080100 力学 080200 机械工程 085500 机械	1. 工艺 2. 电路	《机械制造工艺学》 李旦编著 哈尔滨工业大学出版社； 《电路分析》 张永瑞编著 高等教育出版社； 《电路基础》 吴大正编著 西电科大出版社
080400 仪器科学与技术 080800 电气工程 081100 控制科学与工程 085406 控制工程 085407 仪器仪表工程	1. 电路 2. 模拟电子技术	《电路分析》 张永瑞编著 高等教育出版社； 《电路基础》 吴大正编著 西电科大出版社； 《模拟电子技术基础》（第二版） 孙肖子编著 西电科大出版社