



西安电子科技大学  
XIDIAN UNIVERSITY

# 2021 年硕士研究生招生 机电工程学院专业目录

2020 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“电子装备结构设计”教育部重点实验室、“电子装备机电耦合基础理论与关键技术”111 基地、综合性工程训练国家级实验教学示范中心和“复杂系统国际联合研究中心”陕西省国际科技合作基地。

学院现有中国科学院院士 1 人，中国工程院院士 2 人，“何梁何利”科学与技术奖获得者 2 人，IEEE Fellow 3 人，长江学者计划入选者 3 人，国家杰出青年基金获得者 3 人，国家 973 项目首席科学家 1 人，陕西省省级人才项目 2 人，教育部新世纪优秀人才 5 人，德国洪堡学者 4 人，教育部教学指导委员会委员 4 人，省级教学名师 1 人，博士生导师 44 人，硕士生导师 146 人，教授 30 余人，副教授及高工百余人。

学院拥有 3 个一级学科博士点和 3 个博士后科研流动站、11 个硕士点（其中 2 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	电机与电器		
081100 控制科学与工程	控制理论与控制工程		
专业学位	085400 电子信息	控制工程与智能感知	
	085500 机械	机电耦合技术	
		机电产品环境保护技术	
		机电精密控制与机器人技术	
		机电产品设计与智能制造技术	
		微系统与电子封装技术	

学院网站：<http://eme.xidian.edu.cn>

各一级学科简介（与招生专业目录顺序一致）：

### 力 学

本学科具有一级硕士学科授予权，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科授予权，并可招收博士后研究人员。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科授予权，并可招收博士后研究人员。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科授予权，目前在电机与电器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科授予权，并可招收博士后研究人员。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。学术骨干中年轻人较多，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。

## 机电工程学院奖助金设置情况

奖助金类别	奖助金等级	金额		比例
国家奖学金	/	2 万元/年		2.5%
国家助学金	/	6000 元/年		100%
学业奖学金	一等	5000 元/第一年		50%
	二等	2000 元/第一年		25%
	三等	1000 元/第一年		15%
三助岗位津贴	助研	研一	100 元/月	100%
		研二	450 元/月	
		研三	450 元/月	
	助教	视工作量而定		
	助管	800/月		
社会奖学金	由企业设立			

## 优秀推免生专项奖学金

优秀硕士推免生专项奖学金

等级	金额
特等	2 万元
一等	1.5 万元
二等	1 万元

直博生专项奖学金

等级	金额
特等	5 万元
一等	2.5 万元
二等	2 万元

注：①优秀推免生专项奖学金只在入学第一学年评选，具体评选办法按照《西安电子科技大学研究生学业奖学金管理办法》执行，可登陆西安电子科技大学研究生院网站查看。

②获得优秀硕士推免生专项奖学金或直博生专项奖学金的研究生，本学年不再享受硕士生学业奖学金或博士生学业奖学金。

# 机电工程学院硕士研究生招生专业目录

<b>招生学科：080100 力学（2020年招生10人）</b>			
<b>学科方向：01 流体力学</b>			
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 科目四：842 理论力学		
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		
<b>方向代码</b>	<b>导师研究方向名称</b>	<b>导 师</b>	<b>职 称</b>
01	微流体和生物流体力学分析	薛向东	教 授
<b>学科方向：02 固体力学</b>			
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 科目四：842 理论力学		
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		
<b>方向代码</b>	<b>导师研究方向名称</b>	<b>导 师</b>	<b>职 称</b>
01	复杂装备体系的可靠性技术，不确定计算力学	马 娟	教 授
02	复杂环境下工程结构的力学响应与动力控制	王芳林	副教授
03	智能电网设备结构设计和力学特性研究	杨 勇	副教授
04	电磁固体力学与智能结构，纳米复合材料与结构	景 泽	讲 师
<b>学科方向：03 工程力学</b>			
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 科目四：842 理论力学		
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		
<b>方向代码</b>	<b>导师研究方向名称</b>	<b>导 师</b>	<b>职 称</b>
01	智能材料与结构控制	徐亚兰	副教授
02	人工智能(AI)、计算机视觉、智能机器人	史宝全	副教授
03	智能材料结构动力学与控制	郭空明	讲 师
04	智能材料与结构，磁电俘能技术	师 阳	讲 师

<b>招生学科：080200 机械工程（2020年招生104人）</b>			
<b>学科方向：01 机械制造及其自动化</b>			
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		
<b>方向代码</b>	<b>导师研究方向名称</b>	<b>导 师</b>	<b>职 称</b>
01	轻便装备的设计与分析	郑 飞	教 授
02	智能CAD和创新设计	赵 克	教 授
03	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
04	不确定环境下工程结构的多尺度建模、多学科优化和可靠性技术	马 娟	教 授
05	计算机辅助设计与图形学, 协同设计与管理	杜淑幸	教 授
06	机器学习与机电综合优化设计	曹鸿钧	副教授
07	智能制造与可靠性大数据技术	马洪波	副教授
08	云计算与Web服务, 深度学习与知识发现	李 凯	副教授
09	机电结构控制与优化, 仿生机械设计	崔明涛	副教授
10	工业大数据平台技术, 虚拟仿真技术	殷 磊	副教授
11	机电系统综合优化设计技术	陈永琴	副教授
12	智能制造与工业大数据技术	孔宪光	副教授
13	智能制造, 工业物联网与工业大数据研究与工程应用	仝勛峰	副教授
14	智能系统及产品创新设计	许 威	副教授
15	空间可展开结构设计, 多体动力学仿真	杨东武	副教授
16	结构健康监测, 多场耦合分析, 新型有限元方法	叶俊杰	副教授
17	智能制造与数字化制造/工业人工智能, 工业大数据	常建涛	副教授
18	复杂产品虚拟样机技术与协同设计方法	李 申	副教授
19	机械结构疲劳损伤特性分析, 振动特性分析及寿命预测	李 静	讲 师
20	先进成型制造技术, 智能结构与机器人技术	马玉钦	讲 师
21	工业人工智能, 故障诊断	王奇斌	副教授
22	机电装备健康监测, 状态信息挖掘	蔡改改	副教授
23	智能制造与工业大数据技术, 工业大数据平台技术、虚拟仿真技术	王 佩	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	高性能电子装备机电综合设计, 天线结构优化设计	段宝岩	教 授
02	制造控制工程	李志武	教 授
03	机电控制工程	苏玉鑫	教 授
04	机电系统建模与控制, 三维打印	黄 进	教 授
05	计算机辅助设计与虚拟样机技术	邵晓东	教 授
06	虚拟现实与增强现实技术	郑 飞	教 授
07	嵌入式控制	陈光达	教 授
08	轻型机器人及其机电控制系统, 空间智能结构	杜敬利	教 授
09	机电热耦合分析、协同设计及稳健调控, 电子制造场路融合设计	王从思	教 授
10	微纳机电系统, 先进封装与微组装技术, 机电热磁耦合	田文超	教 授
11	机器人技术与机电一体化	段学超	教 授
12	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
13	电子设备热控制, 微电子机械系统, 计算机辅助设计	刘焕玲	副教授
14	机电系统优化设计, 机器人技术, 机电控制技术	段清娟	副教授
15	基于FPGA的精确时间测量及电路的电磁兼容设计	朱言午	副教授
16	VLSI器件, 新材料器件及其可靠性, 电子封装	曹艳荣	副教授
17	嵌入式系统智能检测与控制	米建伟	副教授
18	智能蒙皮天线, 机器学习, 微波微系统封装与测试	周金柱	教 授
19	柔性电子装备机电耦合理论, 新体制雷达创新设计	李 娜	副教授
20	空间可展开结构设计, 结构控制一体化设计	张逸群	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
21	智能制造装备与现代数控系统	赵鹏兵	副教授
22	装备健康诊断与精度控制, 智能机器人, 新能源发电	章 云	讲 师
23	机电装备热力耦合分析, 新能源器件设计	贾 斐	讲 师
24	天线罩机电热集成分析与设计	许万业	讲 师
25	星载天线机电热集成优化设计	张树新	副教授
26	光机电一体化系统的建模与控制	张 洁	讲 师
27	智能机电系统, 微纳制造与表征, 电子装备热设计	王卫东	教 授
28	智能机器人	张 丹	教 授
29	机器人与模式识别	曾 志	讲 师
30	智能电子材料与器件, 先进封装材料	时 婧	讲 师
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	讲 师
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	讲 师
33	柔性机构分析, 设计与控制	马付雷	讲 师
34	机械电子装备振动分析与控制, 机电耦合系统动力学, 转子动力学	解忠良	讲 师
35	机械电子装备状态监测, 性能保障及健康管理技术	薛 松	讲 师
36	空间结构力学及控制	王作为	讲 师
37	智能制造与增材制造技术, 多物理场耦合分析	杨玉鹏	讲 师
<b>学科方向：03 机械设计及其理论</b>			
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, 无源微波器件力热耦合	李团结	教 授
02	材料和结构的微观力学机理和宏观可靠性响应	薛向东	教 授
03	图形处理与CAD, EMC软件设计, 产品设计与开发	许社教	副教授
04	智能系统设计, 知识工程	亿珍珍	副教授
05	空间工程极端工况摩擦学, 机电耦合系统动力学, 机器人技术	张国渊	副教授
06	高端电子装备的结构创新设计	蒋翔俊	讲 师
<b>学科方向：04 机器人技术</b>			
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	柔性机器人技术	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	段清娟	副教授

# 机电工程学院硕士研究生招生专业目录

<b>学科方向：05 电子机械科学与技术</b>			
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		
<b>方向代码</b>	<b>导师研究方向名称</b>	<b>导 师</b>	<b>职 称</b>
01	结构健康监测与硬件系统集成	保 宏	教 授
02	电子装备机电耦合分析与优化设计	王 伟	副教授
03	电子装备多场耦合问题及电磁兼容技术	李 鹏	教 授
04	天线结构机电耦合，微波无线传能，结构功能一体化	宋立伟	副教授
05	空间可展开天线分析，设计与优化	唐雅琼	讲 师
<b>学科方向：06 工业设计</b>			
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		
<b>方向代码</b>	<b>导师研究方向名称</b>	<b>导 师</b>	<b>职 称</b>
01	虚拟现实与人机工程	邵晓东	教 授
02	数字化工业设计与人机工程	杨西惠	副教授
03	虚拟视觉交互设计，产品设计，陶瓷材料及应用研究	张 英	副教授
<b>学科方向：07 机械工程-联合培养项目</b>			
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		
<b>方向代码</b>	<b>导师研究方向名称</b>	<b>导 师</b>	<b>职 称</b>
01	西电-美国斯蒂文森理工学院（SIT）联合培养项目	导师组	

<b>招生学科：080400 仪器科学与技术（2020年招生23人）</b>			
<b>学科方向：01 测试计量技术及仪器</b>			
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		
<b>方向代码</b>	<b>导师研究方向名称</b>	<b>导 师</b>	<b>职 称</b>
01	智能仪器与模式识别	赵 克	教 授
02	智能仪器与检测技术	白丽娜	教 授
03	电子测量与仪器	郭利强	高 工
04	自动测试技术	方葛丰	高 工
05	自动测试技术，信号处理系统	任获荣	副教授
06	智能图像处理，超高速实时处理系统，IP Core开发	朱 红	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
07	智能物联感知与微波测试	陈晓龙	教 授
08	时频测控技术与智能仪器	李智奇	副教授
09	射频微波测试与故障诊断	孙 璐	副教授
10	射频电路与无线通信技术	肖建康	副教授
11	智能检测与仪器技术	付小宁	副教授
12	传感器理论及智能测试系统	刘 岩	讲 师
13	现代微波测量, 人工智能	赵 伟	讲 师
14	智能仪器与测试系统, 光电传感与检测技术	李仙丽	讲 师
15	自动测试技术及智能测试系统	秦红波	讲 师
16	微波电路系统集成与测试, 极端物理量测量	詹劲松	讲 师
17	光、声、电磁多物理场耦合无损检测技术	宦惠庭	讲 师
18	多传感器融合技术, 嵌入式智能测控系统	谢永强	讲 师
19	智能天线的设计与调控	康 乐	讲 师

## 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	智能光电检测, 半导体封装技术, 微纳机电技术	田文超	教 授
03	微纳机电系统, 微纳制造与表征技术, 智能传感与测试技术	王卫东	教 授
04	智能监测与调控技术	王从思	教 授
05	智能测量与控制	陈光达	教 授
06	智能检测与控制技术	张菊香	副教授
07	微机电系统, 环境能源技术, 生物能源技术	樊康旗	副教授
08	微纳制造与表征技术, 微纳米力学	陆 洋	教 授
09	微纳制造, 微纳机电系统测试, 柔性电子器件	高立波	副教授
10	微纳制造与表征技术, 微纳器件与微纳米力学	曹 可	副教授

## 招生学科：080800 电气工程 (2020年招生4人)

### 学科方向：01 电机与电器

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 科目四：843 自动控制原理		
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	电力电子与电力传动, 新型逆变电源, 电力系统自动化	明正峰	教 授
02	电力电子系统的磁电集成技术	郑 峰	副教授

# 机电工程学院硕士研究生招生专业目录

学科方向：02 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 (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	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（2020年招生42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 (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	柔性结构控制	段宝岩	教 授
02	复杂网络系统控制理论与应用，数据驱动的建模与优化控制，无人自主系统协同控制	李 智	教 授
03	复杂系统建模与控制	李志武	教 授
04	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
05	智能信息处理与智能控制	郭宝龙	教 授
06	智能测量与控制	陈光达	教 授
07	学习控制与故障诊断	保 宏	教 授
08	复杂工程系统，控制理论，智能机器人	王 龙	教 授
09	机器人技术，机电运动控制	苏玉鑫	教 授
10	智能图像处理，机器学习，计算机视觉	张 强	教 授
11	先进电子信息系统协同设计	胡核算	教 授
12	智能控制与伺服控制	张菊香	副教授
13	控制系统研究	韩保君	副教授
14	光机电一体化控制系统	张大兴	副教授
15	智能控制系统研究	王安荣	副教授
16	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
17	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
18	复杂系统建模与控制	钟春富	副教授
19	自动制造系统建模与控制	陈玉峰	副教授
20	离散事件系统，形式化方法，复杂系统	刘 鼎	副教授
21	复杂系统建模与鲁棒控制	刘改云	副教授
22	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	副教授
23	机器视觉，模式识别	韩军功	副教授
24	计算机视觉，模式识别	张鼎文	副教授
25	伺服系统控制，电力电子及其控制技术	戴志勇	副教授
26	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	讲 师
27	复杂系统，离散事件系统	侯一凡	副教授
28	反射面天线控制及系统的鲁棒控制	李素兰	副教授
29	多智能体系统的分布式协调	朱韵茹	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
30	网络化系统控制	Christoforos Hadjicostis	教 授
31	图像处理, 机器学习, 智能系统	程培涛	副教授
32	动态可重构系统, 离散事件系统监督控制理论, 协同控制	张佳峰	副教授
33	复杂系统建模与分析, 智能控制和智能决策	焦 强	讲 师
34	智能控制理论及其应用, 网络化控制系统	刘 健	讲 师
35	模型预测控制, 强化学习, 鲁棒估计与控制	平续斌	讲 师
36	博弈论与人工智能, 复杂系统中的机器学习	吴 特	讲 师
37	目标跟踪与博弈控制、雷达数据处理与融合、复杂系统建模与辨识	杨衍波	讲 师
38	复杂共演化系统, 群体智能与群体决策, 演化博弈论	杨志虎	讲 师
39	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
40	云制造, 云机器人, 智能工厂	刘永奎	副教授
41	柔性机器人, 新能源发电	勾燕洁	讲 师
42	分层离散事件系统监督控制与优化, 实时系统调度及其应用	王 玺	讲 师

## 招生专业类别：085400 电子信息

### 专业领域方向：01 控制工程与智能感知（2020年招生113人）

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：（二选一）843 自动控制原理； 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	柔性结构控制	段宝岩	教 授
02	网络化系统控制方法, 数据驱动的建模与控制, 无人自主系统协同控制	李 智	教 授
03	网络智能控制, 系统控制工程, 工业过程控制	李志武	教 授
04	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
05	图像工程与智能系统, 光电检测与智能控制	郭宝龙	教 授
06	嵌入式系统及应用	陈光达	教 授
07	学习控制与故障诊断	保 宏	教 授
08	复杂工程系统, 控制理论, 智能机器人	王 龙	教 授
09	电气工程及其自动化	明正峰	教 授
10	复杂智能网络系统协同控制	胡核算	教 授
11	智能图像处理, 机器学习, 计算机视觉	张 强	教 授
12	伺服控制与智能控制	张菊香	副教授
13	网络控制及精密测量	韩保君	副教授
14	机器视觉与运动控制, 机器学习, 故障诊断与健康管	任获荣	副教授
15	光电检测与智能控制	付小宁	副教授
16	光机电一体化控制系统	张大兴	副教授
17	离散事件系统控制	王安荣	副教授
18	电力电子系统的数字控制技术	郑 峰	副教授
19	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
20	云计算与服务计算, 分布式软件开发	李向宁	副教授
21	自动制造系统控制	钟春富	副教授
22	自动制造系统建模与控制	陈玉峰	副教授
23	离散事件系统, 形式化方法, 复杂系统	刘 鼎	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
24	离散事件系统建模与控制	刘改云	副教授
25	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	副教授
26	机器视觉, 模式识别	韩军功	副教授
27	机器学习, 人工智能	张鼎文	副教授
28	伺服系统控制, 电力电子及其控制技术	戴志勇	副教授
29	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	讲 师
30	复杂系统, 离散事件系统	侯一凡	副教授
31	反射面天线控制及系统的鲁棒控制	李素兰	副教授
32	网络化系统控制	Christoforos Hadjicostis	教 授
33	图像处理, 机器学习, 智能系统	程培涛	副教授
34	动态可重构系统, 离散事件系统监督控制理论, 协同控制	张佳峰	副教授
35	博弈论与人工智能, 复杂系统中的机器学习	吴 特	讲 师
36	复杂系统建模与分析, 智能控制和智能决策	焦 强	讲 师
37	智能控制算法设计与分析	刘 健	讲 师
38	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
39	强化学习, 最优控制, 机器人运动与控制	平续斌	讲 师
40	目标跟踪与博弈控制, 雷达数据处理与融合, 复杂系统建模与辨识	杨衍波	讲 师
41	复杂共演化系统, 群体智能与群体决策, 演化博弈论	杨志虎	讲 师
42	多智能体系统协同控制, 复杂系统分析与控制	朱韵茹	讲 师
43	云制造, 云机器人, 智能工厂	刘永奎	副教授
44	机器学习, 复杂网络	崔 颖	讲 师
45	柔性机器人	勾燕洁	讲 师
46	电机驱动系统及其控制算法, 机、电、液系统的计算机监控	梁锦涛	讲 师
47	分层离散事件系统监督控制与优化, 实时系统调度及其应用	王 玺	讲 师
48	智能电网, 人工智能	张 超	讲 师
49	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
50	产品创新, 设计智能CAD	赵 克	教 授
51	智能仪器与检测技术, 嵌入式技术与应用	白丽娜	教 授
52	三维打印, 智能测控系统	黄 进	教 授
53	智能系统集成, 驱控一体化技术	李团结	教 授
54	微电子机械 (MEMS), 电子封装, 光电检测	田文超	教 授
55	光电成像传感器数据处理, 超高速实时处理系统	朱 红	副教授
56	电子测量与仪器	郭利强	高 工
57	自动测试技术	方葛丰	高 工
58	测量系统建模与优化	付小宁	副教授
59	智能检测与控制	张菊香	副教授
60	智能物联感知与微波测试	陈晓龙	教 授
61	精密测量与智能仪器	李智奇	副教授
62	微波测试技术与仪器	孙 璐	副教授
63	通信射频电路与无线技术, 智能家居	肖建康	副教授
64	智能仪器与测试系统, 光电传感与检测技术	李仙丽	讲 师
65	传感器技术, 智能测试系统	刘 岩	讲 师
66	现代微波测量, 人工智能	赵 伟	讲 师
67	微纳制造与测试技术, 微纳米力学	陆 洋	教 授
68	微纳制造, 微纳机电系统测试, 柔性电子器件	高立波	副教授
69	微机电系统, 机械能的收集与应用, 俘能发电技术	樊康旗	副教授
70	自动测试技术及智能测试系统	秦红波	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
71	微波电路系统集成与测试, 极端物理量测量	詹劲松	讲 师
72	高性能嵌入式智能测控系统, 泛在感知物联系统, 精密测试与故障诊断	谢永强	讲 师
73	智能物联感知, 智能测控系统, 工业大数据技术	贺 华	副教授
74	微机电系统设计及优化技术	朱应敏	副教授
75	材料检测与表征, 微弱量测量技术	宦惠庭	讲 师
76	智能天线的设计与调控	康 乐	讲 师
<b>专业领域方向: 02 电子信息 (非全日制) (2020年招生5人)</b>			
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: (二选一) 843 自动控制原理; 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)控制工程与智能感知	导师组	
<b>招生专业类别: 085500 机械</b>			
<b>专业领域方向: 01 机电耦合技术</b>			
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		
<b>专业领域方向: 02 机电产品环境保护技术</b>			
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		
<b>专业领域方向: 03 机电精密控制与机器人技术</b>			
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		
<b>专业领域方向: 04 机电产品设计与智能制造技术</b>			
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

<b>专业领域方向：05 微系统与电子封装技术</b>			
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		
<b>备注</b>	<b>以下导师在方向01-05均可以招生（2020年招生63人）</b>		
方向代码	导师研究方向名称	导 师	职 称
01	天线结构多学科优化设计，电子装备机电综合设计	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	机电控制工程	苏玉鑫	教 授
04	机电系统建模与控制	黄 进	教 授
05	虚拟现实技术，产品数据管理	邵晓东	教 授
06	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
07	嵌入式系统及应用	陈光达	教 授
08	电子装备防护设计	保 宏	教 授
09	产品创新，设计智能CAD	赵 克	教 授
10	空间功能结构，协作机器人，机电控制技术	李团结	教 授
11	微电子机械（MEMS），电子封装，光电检测，机电控制技术	田文超	教 授
12	微电子和机械系统结构冲击，振动和传热等可靠性分析与设计	薛向东	教 授
13	轻型机器人及其机电控制系统，空间智能结构	杜敬利	教 授
14	机电热耦合分析、协同设计及稳健调控，电子制造场路融合设计	王从思	教 授
15	多体接触均化技术，微观力学，机械可靠性工程	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	田 锦	副教授
18	计算机图形处理技术，电磁兼容分析与设计	许社教	副教授
19	现代集成制造与CAD/DFX	王芳林	副教授
20	CAD/CAID，协同设计与管理，工业设计	杜淑幸	教 授
21	机器学习与机电综合优化设计	曹鸿钧	副教授
22	机电装备智能制造与大数据分析技术	马洪波	副教授
23	云计算与Web服务，深度学习与知识发现	李 凯	副教授
24	智能结构与控制	徐亚兰	副教授
25	机电结构控制与优化，仿生机械设计	崔明涛	副教授
26	工业大数据平台技术，虚拟仿真技术	殷 磊	副教授
27	微电子机械系统，电子设备热设计技术，计算机辅助设计	刘焕玲	副教授
28	机电系统优化设计与控制，机器人技术	段清娟	副教授
29	基于FPGA的精确时间测量及电路的电磁兼容设计	朱言午	副教授
30	机电系统综合优化设计技术	陈永琴	副教授
31	智能制造与工业大数据技术	孔宪光	副教授
32	智能制造，工业物联网与工业大数据研究与工程应用	仝勛峰	副教授
33	知识工程与产品创新设计	许 威	副教授
34	空间可展开结构设计，多体动力学仿真	杨东武	副教授
35	VLSI器件，新材料器件及其可靠性，电子封装	曹艳荣	副教授
36	数字化工业设计与人机工程	杨西惠	副教授
37	虚拟视觉交互设计，产品设计，陶瓷材料及应用研究	张 英	副教授
38	多物理场耦合设计，超表面功能结构精确设计	王 伟	副教授
39	智能系统设计，知识工程	亿珍珍	副教授
40	嵌入式系统与新型机器人技术	米建伟	副教授
41	电子装备多场耦合问题及电磁兼容技术	李 鹏	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
42	天线结构机电耦合, 微波无线传能, 结构功能一体化	宋立伟	副教授
43	智能电网设备结构设计及其在极端环境下的应用	杨 勇	副教授
44	结构健康监测, 多场耦合分析, 新型有限元方法	叶俊杰	副教授
45	智能制造与数字化制造/工业大数据技术	常建涛	副教授
46	柔性电子装备机电耦合理论, 新体制雷达创新设计	李 娜	副教授
47	空间可展开结构设计, 结构控制一体化设计	张逸群	教 授
48	空间工程极端工况摩擦学, 机电耦合系统动力学, 机器人技术	张国渊	副教授
49	人工智能(AI)、计算机视觉、智能机器人	史宝全	副教授
50	智能蒙皮天线, 机器学习, 微波微系统封装与测试	周金柱	教 授
51	智能CAD/CAE/CAPP技术	李 申	副教授
52	高档数控机床与工业机器人技术	赵鹏兵	副教授
53	装备健康诊断与精度控制, 智能机器人, 新能源发电	章 云	讲 师
54	电子设备热分析与设计, 新能源器件设计与优化	贾 斐	讲 师
55	天线罩机电热集成分析与设计	许万业	讲 师
56	天线结构与多学科优化设计	张树新	副教授
57	机械与结构振动分析及减振技术	郭空明	讲 师
58	机器人技术与机电一体化	蒋翔俊	讲 师
59	电磁固体力学与智能结构, 纳米复合材料与结构	景 泽	讲 师
60	机械结构疲劳损伤特性分析, 振动特性分析及寿命预测	李 静	讲 师
61	新型模具成型工艺, 先进制造过程与质量控制	马玉钦	讲 师
62	磁电耦合器件仿真, 智能传感技术	师 阳	讲 师
63	工业人工智能, 故障诊断	王奇斌	副教授
64	检测技术与自动化装置	张 洁	讲 师
65	智能机电系统, 微纳制造与表征, 电子装备热设计	王卫东	教 授
66	智能机器人	张 丹	教 授
67	机电装备健康监测, 状态信息挖掘	蔡改改	副教授
68	机器人与模式识别	曾 志	讲 师
69	智能电子材料与器件, 先进封装材料	时 婧	讲 师
70	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	讲 师
71	先进电子封装技术, 电子封装材料, 智能聚合物基MEMS	王永坤	讲 师
72	精密机械设计与控制	马付雷	讲 师
73	机械电子装备振动分析与控制, 机电耦合系统动力学, 转子动力学	解忠良	讲 师
74	机械电子装备状态监测, 性能保障及健康管理技术	薛 松	讲 师
75	仿生机器人技术	王作为	讲 师
76	装备故障预测与健康管理(PHM)技术	陈改革	讲 师
77	纳米润滑, 机器人技术	郝 亮	讲 师
78	新型空间可展开结构设计 with 制造	唐雅琼	讲 师
79	智能制造、工业物联网与工业大数据研究与工程应用, 工业大数据平台技术、虚拟仿真技术	王 佩	讲 师
80	智能制造与增材制造技术, 多物理场耦合分析	杨玉鹏	讲 师
<b>专业领域方向：06 机械（非全日制）（2020年招生3人）</b>			
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	(非全日制) 机电耦合技术	导师组	
02	(非全日制) 机电产品环境保护技术	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3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
	《自动控制理论》（第二版）	刘丁	机械工业出版社
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》（八版）	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》（第二版）	千博等	西电科大出版社
	《自动控制理论》（第二版）	刘丁	机械工业出版社
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 085400 电子信息	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