

专业	研究方向	导师	考试科目
087200设计学	01 物人关系(含视觉传达 信息设计 多媒体网页 人机界面)  02 设计史与设计方法及理论 03 产品设计(科学造型 生态设计 新概念产品)	陈天宁 许睦旬 王孙安 梁晋 续丹 李晓玲 同上 同上	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 701 工业设计思想基础 ④ 801 设计能力与经验测试 复试科目：设计测试
080201机械制造及其自动化	01 数字化设计制造自动化  02 高速精密加工工艺与装备 03 微纳与光电子制造工艺及装备  04 增材制造及3D打印	卢秉恒 李涤尘 赵万华 洪军 魏正英 王煜 靳忠民 陈耀龙 李本强 段玉岗 刘志刚 刘亚雄 张安峰 刘红忠 连琴 邱志惠 张进华 邵金友 张俊 王莉 王伊卿 田小永 贺健康 鲁中良 王玲 赵万华 洪军 王永信 王久洪 曹毅 李宝童 蒋维涛 同上 刘红忠 邵金友 王莉 蒋维涛 杨青 李涤尘 段玉岗 刘亚雄	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 301 数学一 ④ 802 机械设计基础或 803 测试技术或 805 工程热力学或 810 电路或 811 自动控制原理与信号与系统或 813 传热学或 814 计算机基础综合或 816 工程力学(含理论力学、材料力学)或 843 流体力学  复试说明：复试科目机械制造技术或机械控制理论基础；机械制造技术参考书：《机械制造技术基础》第3版，机械工业出版社，卢秉恒；机械控制理论基础参考书：《机械控制理论基础》西安交大出版社，董霞、陈康宁、李天石

05 仿生与生物制造	张安峰 田小永 贺健康 鲁中良 李涤尘 靳忠民 刘亚雄 连芬 贺健康 王玲 杨青
06 网络化数字制造与制造系统;质量控制;制造服务系统工程及CAD/CAM 集成;RFID/工业物联网;低碳节能制造	江平宇 郑镁 张定红 周光辉 赵丽萍
07 机电设备动态信号处理与有限元分析	张周锁 瞿艳阳 陈雪峰 李应红 李兵 <sup>2</sup> 雷亚国 曹宏瑞 成玮 王琇峰
08 机电设备故障预示与振动控制; 装备运行可靠性分析与安全保障	同上
09 复杂齿面成形及智能制造设备研究	聂钢
10 微型机械电子系统 (MEMS) 与微米纳米技术	毛世民 蒋庄德 景蔚萱 王海容 苑国英 方素平 赵玉龙 赵惠英 李兵 赵立波 彭年才 杨树明 韦学勇 丁建军 田边
11 精密、超精密机床与加工技术	同上
12 微纳米检测技术; 传感器技术	同上
13 现代数字控制技术	杨川
14 机械产品质量保证及控制	温广瑞 林京 雷亚国 廖与禾 王琇峰 张西宁

15 机械运行状态监测与故障诊断	曹军义
16 机器视觉和光电检测智能化	同上 杨玉孝 王昭 赵宏 乐开端 周翔
17 测试信息系计算机处理及自动控制技术	同上
18 光电测试系统自动控制技术及信息化处理	同上
19 工程结构动态分析、测试与控制；车辆系统NVH 技术；机械系统动力学分析与优化设计	陈天宁 陈花玲 王万军 贾书海 吴成军 吴九汇 王小鹏 张铁山 王永泉 杨青 梁庆宣 刘吉轩
20 智能材料及结构应用技术；面向隐身技术的超材料结	同上
21 微机电系统及生物制造	同上
22 机床数字控制技术；高能束激光精密加工理论与方法；微纳加工技术；基于网络的智能制造技术；机床动态特性测试分析与综合补偿技术；印刷机械及控制技术	梅雪松 姜歌东 陶涛 许睦旬 马振群 徐学武 王恪典 张东升 王文君 施虎 杨青
23 机电系统的集散式控制与网络技术	同上
24 电子与自动控制技术	毕宏彦
25 重大装备与关键部件动态性能检测与评估技术；脑控机器人与康复应用	徐光华  罗爱玲 张四聪 张庆 梁霖 刘弹 陶唐飞 王晶
26 柔性自动线加工过程监测及系统健康管理技术；高档机床状态感知和性能评价技术	同上
27 计算机集成制造、质量工程及	高建民

质量检测技术、产品热分析与热设计	陈富民 陈琨 张英杰 王昭 高智勇 徐亮 史晓军 李云龙
28 数字化维修维护及可靠性工程、复杂机电系统状态监测、评估与安全分析	同上
29 CAPP/CAM; 数控工艺优化及加工仿真	同上
30 自动检测、诊断与控制技术; 生机电一体化与智能机器人技术	张小栋
31 精密成形技术与控制; 精密模具设计与制造技	于德弘 王立忠 方亮 苏文斌 梁晋 臧顺来 张大伟
32 快速模具制造技术	同上
33 先进成形技术及其装备	赵升吨 尚春阳 张琦 臧顺来 王立忠 范淑琴 张大伟
34 逆向工程及微纳制备技术	王立忠 梁晋
35 生物制造工程	李涤尘 陈天宁 赵万华 靳忠民 连岑 王小鹏 贺健康 王玲 杨青
36 制造信息工程	高建民 洪军 陈富民 陈琨 张英杰 高智勇 姜洪权
37 微纳制造工程	卢秉恒 魏正英 李本强 刘红忠 邵金友 王莉

	<p>38 振动与噪声信息提取、分析与控制</p> <p>39 磁致排列精密抛光材料及工艺研究</p> <p>40 复合材料制造工艺与装备</p> <p>41 激光金属快速成形</p> <p>42 激光冲击强化技术</p> <p>43 纳米制造；纳米能源生物器件和测试；3D打印；喷涂增材制造</p>	<p>杨青</p> <p>刘吉轩</p> <p>朱永生</p> <p>李涤尘</p> <p>段玉岗</p> <p>李涤尘</p> <p>张安峰</p> <p>臧顺来</p> <p>李本强</p>	
080202机械电子工程	<p>01 机电系统与工业机器人及其控制</p> <p>02 机电液系统与智能控制；网络化测控技术</p> <p>03 机电系统控制与能量变换控制技术</p> <p>04 电动车控制技术</p> <p>05 机电系统与工业过程的计算机网络监控</p> <p>06 流体传动与电液伺服控制</p> <p>07 计算机网络应用技术、机电系统计算机监控技术；网络环境下资源共享与集成；远程监控技术</p> <p>08 磁悬浮技术、机械电子学复杂机电监测与信息集成技术；大功率</p>	<p>王孙安</p> <p>王朝晖</p> <p>杜彦亭</p> <p>徐海波</p> <p>李小虎</p> <p>董霞</p> <p>王军平</p> <p>尹妍萍</p> <p>要义勇</p> <p>赵丽萍</p> <p>曹秉刚</p> <p>梁晋</p> <p>王军平</p> <p>王晶</p> <p>曹军义</p> <p>同上</p> <p>王孙安</p> <p>庄健</p> <p>尹妍萍</p> <p>徐海波</p> <p>董霞</p> <p>肖振中</p> <p>王孙安</p> <p>杜彦亭</p> <p>赵升吨</p> <p>要义勇</p> <p>张琦</p> <p>李小虎</p> <p>范淑琴</p> <p>张大伟</p> <p>张优云</p> <p>朱永生</p> <p>虞烈</p> <p>景敏卿</p>	<p>① 101 思想政治理论</p> <p>② 201 英语一</p> <p>③ 301 数学一</p> <p>④ 802 机械设计基础或 803 测试技术或 805 工程热力学或 810 电路或 811 自动控制原理与信号与系统或 813 传热学或 814 计算机基础综合或 816 工程力学（含理论力学、材料力学）或 843 流体力学</p> <p>复试说明：复试科目机械制造技术或机械控制理论基础；机械制造技术参考书：《机械制造技术基础》第3版，机械工业出版社，卢秉恒；机械控制理论基础参考书：《机械控制理论基础》西安交大出版社，董霞、陈康宁、李天石</p>

高速电机技术	王世琥 周健 刘恒 孙岩桦 戚社苗 耿海鹏
09 微型磁悬浮人工心脏、高温超导磁悬浮技术	袁小阳 耿海鹏
10 基于天地网的智能设计、制造与测控	梁晋 王孙安 庄健 于德弘 苏文斌 尚春阳 肖振中
11 三维智能检测技术	梁晋 王立忠
12 嵌入式计算机测控技术	梁晋 尚春阳 要义勇 刘红忠
13 机、电、液系统的计算机控制技术；模糊神经网络控制技术；新型伺服直驱动力元件及其控制技术	苏文斌 赵升吨 尚春阳 要义勇 张琦 张大伟 范淑琴
14 先进成形技术及制造过程的仿真优化与智能测控	梁晋 庄健 于德弘 苏文斌 赵升吨 尚春阳 王立忠 张琦 臧顺来 肖振中 王莉 张大伟 范淑琴
15 机电信息处理、智能检测和质量控制	孟庆丰
16 并联机器人及其控制技术	杨培林
17 机电系统远程及力觉遥现	庞宣明
18 微流道流控	董光能
19 智能仿生机器人；智能汽车	曹秉刚 王军平
20 摩擦学信号处理	张政 徐华

080203机械设计及理论

- 01 自动机和机器人机构及应用
- 02 机械创新设计、仿生机械及设计自动化
- 03CAD 金属直接快速成型技术, RP 模具制造技术
- 04 产品数字样机及设计信息集、CAD/CAM/PDM、微机电系统 (MEMS) 设计与控制、计算机集成设计
- 05 机电一体化设计
- 06 产品数字样机及机床可靠性设计; 产品热分析和冷却结构设计
- 07CAD 及参数化计算机绘图系统
- 08 基于Internet 网的虚拟设计系统与技术
- 09 设计方法及CAD
- 10 计算机图形处理与虚拟现实技术的研究应用
- 11 计算机辅助工业设计及应用 (CAID)
- 12 现代设计、轴承转子系统动力学、润滑理论及轴承技术
- 13 摩擦学设计专家系统; 摩擦学系统的系统工程; 微纳接触下的运动控制技术
- 14 知识工程、机械状态监测及故障诊断

- 赵卫军 ① 101 思想政治理论
- 王晶 ② 201 英语一
- 朱爱斌 ③ 301 数学一
- 金悦 ④ 802 机械设计基础或
- 张安峰 803 测试技术或
- 庞宣明 805 工程热力学或
- 陈晓南 810 电路或
- 杨培林 811 自动控制原理与信号与系统或
- 奚延辉 813 传热学或
- 高建民 814 计算机基础综合或
- 金悦 816 工程力学(含理论力学、材料力学) 或
- 徐海波 843 流体力学
- 王孙安
- 李小虎
- 高建民
- 王昭
- 陈琨
- 徐亮
- 史晓军
- 陈晓南
- 奚延辉
- 复试说明: 复试科目机械制造技术或机械控制理论基础; 机械制造技术参考书: 《机械制造技术基础》第3版, 机械工业出版社, 卢秉恒; 机械控制理论基础参考书: 《机械控制理论基础》西安交大出版社, 董霞、陈康宁、李天石
- 同上
- 徐海波
- 罗爱玲
- 陶唐飞
- 王宏明
- 冯国明
- 周亚滨
- 毛军红
- 谢友柏
- 徐华
- 陈渭
- 袁小阳
- 董光能
- 朱爱斌
- 武通海
- 毛军红
- 戚社苗
- 曾群锋
- 谢友柏
- 徐华
- 陈渭
- 袁小阳
- 董光能
- 朱爱斌
- 武通海
- 毛军红
- 张优云
- 朱永生

	<p>15 轴承转子系统参数识别;机械运行状态监测及故障诊断;轴承转子系统参数识别; 润滑理论及轴承技术</p> <p>16 转子系统动力学及控制; 转子系统动力学及控制; 现代无油支承技术</p> <p>17 极端条件下的摩擦学和动力学、机械信息学及虚拟产品</p> <p>18 纳米摩擦学及表面工程</p> <p>19 机械系统无线传感器网络检测、诊断技术</p> <p>20 机电设备动力学分析及动态设计</p> <p>21 表面光电加工与设计; 生物引导的表面设计与减阻; 表面微纳造型与设计</p> <p>22 生物摩擦学</p> <p>23 微小间隙流体力学</p> <p>24 网络化产品开发与协同工程; 计算运动图形学及虚拟现实应用</p> <p>25 工业产品服务系统及设计理论</p> <p>26 现代产品设计的知识工程方法; 微机电系统 (MEMS) 设计方法</p>	<p>王琇峰</p> <p>同上</p> <p>虞烈</p> <p>景敏卿</p> <p>王世琥</p> <p>周健</p> <p>刘恒</p> <p>孙岩桦</p> <p>戚社苗</p> <p>耿海鹏</p> <p>袁小阳</p> <p>耿海鹏</p> <p>刁东风</p> <p>孟庆丰</p> <p>陈钢</p> <p>奚延辉</p> <p>董光能</p> <p>徐华</p> <p>靳忠民</p> <p>同上</p> <p>江平宇</p> <p>赵丽萍</p> <p>郑镁</p> <p>张定红</p> <p>周光辉</p> <p>同上</p> <p>同上</p>	
080204车辆工程	<p>01 车辆监测、诊断技术</p> <p>02 电动汽车关键技术、车辆新能源技术; 车辆优化方法</p> <p>03 人机工程</p> <p>04 车辆系统NVH 技术</p>	<p>曹秉刚</p> <p>梁晋</p> <p>王晶</p> <p>续丹</p> <p>王军平</p> <p>曹军义</p> <p>张政</p> <p>武通海</p> <p>朱永生</p> <p>张西宁</p> <p>温广瑞</p> <p>王琇峰</p> <p>同上</p> <p>李晓玲</p> <p>陈天宁</p>	<p>① 101 思想政治理论</p> <p>② 201 英语一</p> <p>③ 301 数学一</p> <p>④ 802 机械设计基础或</p> <p>803 测试技术或</p> <p>805 工程热力学或</p> <p>810 电路或</p> <p>811 自动控制原理与信号与系统或</p> <p>813 传热学或</p> <p>814 计算机基础综合或</p> <p>816 工程力学 (含理论力学、材料力学) 或</p> <p>843 流体力学</p>



	<p>05 新原理车辆及设计</p> <p>06 车辆成形制造技术</p> <p>07 车辆电子控制技术、新一代车辆关键技术</p> <p>08 车辆油液在线监测技术</p>	<p>王小鹏</p> <p>梁晋</p> <p>赵升吨</p> <p>尚春阳</p> <p>于德弘</p> <p>苏文斌</p> <p>王立忠</p> <p>庄健</p> <p>张琦</p> <p>臧顺来</p> <p>张大伟</p> <p>范淑琴</p> <p>同上</p> <p>同上</p> <p>毛军红</p>	<p>复试说明：复试科目机械制造技术或机械控制理论基础；机械制造技术参考书：《机械制造技术基础》第3版，机械工业出版社，卢秉恒；机械控制理论基础参考书：《机械控制理论基础》西安交大出版社，董霞、陈康宁、李天石</p>
080401精密仪器及机械	<p>01 计算机测控技术</p> <p>02 坐标测量系统</p> <p>03 微细加工与测量；机器视觉与测量</p> <p>04 嵌入式控制系统及应用</p> <p>05 纳米精度运动控制技术</p> <p>06 装备远程监测与智能维护系统</p> <p>07 微机电动力学分析与智能测控仪器</p>	<p>庄健</p> <p>赵升吨</p> <p>梁晋</p> <p>尚春阳</p> <p>梁晋</p> <p>卢秉恒</p> <p>梅雪松</p> <p>陶涛</p> <p>姜歌东</p> <p>马振群</p> <p>王恪典</p> <p>许睦旬</p> <p>张东升</p> <p>王文君</p> <p>同上</p> <p>毛军红</p> <p>何正嘉</p> <p>张周锁</p> <p>訾艳阳</p> <p>陈雪峰</p> <p>李兵2</p> <p>雷亚国</p> <p>曹宏瑞</p> <p>同上</p>	<p>① 101 思想政治理论</p> <p>② 201 英语一</p> <p>③ 301 数学一</p> <p>④ 802 机械设计基础或803 测试技术或809 电子技术基础（含模拟和数字）或810 电路或811 自动控制原理与信号与系统或814 计算机基础综合</p> <p>复试说明：复试科目机械制造技术或机械控制理论基础；机械制造技术参考书：《机械制造技术基础》第3版，机械工业出版社，卢秉恒；机械控制理论基础参考书：《机械控制理论基础》西安交大出版社，董霞、陈康宁、李天石</p>
080402测试计量技术及仪器	<p>01 微机电动力学分析与智能测试仪器与技术</p> <p>02 光电测量及光学信息处理，无</p>	<p>续丹</p> <p>曹军义</p> <p>张西宁</p> <p>温广瑞</p> <p>廖与禾</p> <p>林京</p> <p>雷亚国</p> <p>赵宏</p>	<p>① 101 思想政治理论</p> <p>② 201 英语一</p> <p>③ 301 数学一</p> <p>④ 802 机械设计基础或803 测试技术或809 电子技术基础（含模拟和数字）或</p>

损检测与缺陷识别	王昭	810 电路或
	乐开端	811 自动控制原理与信号与系统或
	贾书海	814 计算机基础综合或
	周翔	822 普通物理学
	张璐	
	肖振中	
03 光学生物检测方法	同上	
04 光学传感器技术	同上	
05 光纤生物蛋白芯片技术及信息处理系统	杨玉孝	
06 微型机械电子系统(MEMS)	张璐	复试说明：复试科目机械制造技术或机械控制理论基础或微型计算机原理与接口技术；机械制造技术参考书：《机械制造技术基础》第3版，机械工业出版社，卢秉恒；机械控制理论基础参考书：《机械控制理论基础》西安交大出版社，董霞、陈康宁、李天石；微型计算机原理与接口技术参考书：《微型计算机原理与接口技术》，清华大学出版社，冯博琴
	蒋庄德	
	方素平	
	赵惠英	
	苑国英	
	李兵	
	杨川	
	赵玉龙	
	王海容	
	景蔚萱	
	赵立波	
	杨树明	
	田边	
	韦学勇	
	丁建军	
07 微纳米、光学测试技术与电子测量仪器	同上	
08 传感器技术；智能仪器与生物测试技术	同上	
09 生物检测仪器，微流控生物检测系统	王朝晖	
	陈超	
	张璐	
	杨青	
10 生物电信号的检测与工程应用；光纤动态精密检测技术及仪器	张小栋	
11 面向现场的计算机智能监控	王孙安	
	郭咏虹	
	何茹肖	
	庄健	
12 装备全寿命监测及维护云服务系统	徐光华	
	罗爱玲	
	张四聪	
	陶唐飞	
	王晶	
	梁霖	
	张庆	
	刘弹	
	温广瑞	
13 脑机接口及意念控制技术	同上	
14 基于机器视觉的位姿检测技术及应用；超声主被动检测技术及应用	同上	
15 嵌入式智能仪器系统	侯成刚	

16 智能传感器网络, 分布式测控技术及信息集成	同上
17 光纤信息提取与光学现代测量技术	同上
18 光机电一体化技术及其文物的数字化与分析、保护中的应用	方素平
19 微机电测试技术; 智能材料性能测试技术	陈花玲 贾书海 吴九汇
20 结构健康监测与仪器	林京 廖与禾
21 光电、无损缺陷识别及图像处理技术; 逆工程及测量数据处理技术	王昭 高建民 陈富民 张英杰 姜洪权 肖振中

参考书目	<p>701 工业设计思想基础 《工业设计思想基础》 李乐山 中国建筑工业出版社2007 年第三版</p> <p>802 机械设计基础 《机械设计基础》 陈晓南、杨培林 科学出版社 2013年5 月</p> <p>803 测试技术 《机械工程测试技术》 陈花玲、徐光华、张小栋, 机械工业出版社, 第二版2009 年</p> <p>其余科目请查询相关学院</p>
------	---

备注	<p>1学术型硕士研究生与专业学位硕士研究生导师研究方向相同;</p> <p>2专业学位硕士研究生按“机械工程”与“仪器仪表工程”两个领域招生。</p>
----	--