2027年博士研究生招生专业目录

012 机械工程学院（陈老师，022-60202077）		
专业代码、名称及研究方向	**指导教师**	**考试科目**
080200 机械工程（拟招人数 39 人，其中硕博连读 16 人、普通招考 23 人）		
01 工程设计和装备可靠性	韩　旭、谢红献、李子瑞、谭柱华、陶友瑞、刘海涛、段书用、王　刚、景国玺、张德权、俎　群、于城蛟、郭晓强、张静宇、欧阳衡	①1101 英语 ②2120 数值分析 或 2121 矩阵论 ③3120 高等机构学 或 3121 现代控制理论 或 3122 创新设计 或 3123 弹性力学 或 3124 复合材料力学
02 复合材料结构设计与制备	胡　宁、赵丽滨、史振宇、魏　强、邓齐波、朱东彬、安玉民、王　耀、于城蛟、安翠华、欧阳衡	
03 智能材料与结构/机构	胡　宁、赵丽滨、刘海涛、俎　群、王　耀、刘吉晓、张静宇	
04 技术创新方法与创新设计	曹国忠、张　鹏、白仲航、张建辉、欧阳衡	
05 智能机器人	韩　旭、张明路、戴士杰、张建军、郭士杰、李铁军、刘今越、李满宏、张小俊、丁承君、张争艳、段书用、刘　腾、李姗姗、杨　丽、王　耀、孙凌宇、刘吉晓、欧阳衡	
06 新能源/智能汽车 07 机电系统故障诊断与健康管理	甄　冬、王　刚、景国玺、刘晓昂、张　浩、孙秀秀、曹　斌、王　耀、李晓宇、安翠华、张静宇	
08 高端装备精密测试与制造	张宗华、孟召宗、张争艳、魏　强、杨泽青、朱东彬、曹　斌、李姗姗、王　耀、于城蛟	
085500 机械（拟招人数 23 人，普通招考 23 人）		
01 工程设计与装备可靠性	韩　旭、赵丽滨、景国玺、史振宇、张　鹏、张德权、段书用、王　刚	①1101 英语 ②2120 数值分析 或 2121 矩阵论 ③3120 高等机构学 或 3121 现代控制理论 或 3122 创新设计 或 3123 弹性力学
02 机器人技术及应用	韩　旭、赵丽滨、丁承君、张小俊、郭士杰、张争艳、张明路、刘今越、李铁军、李满宏、戴士杰、张建军	
03 复合材料结构设计与制备	胡　宁、赵丽滨、史振宇、魏　强、邓齐波	
04 技术创新方法与创新设计	曹国忠、白仲航	

05 精密加工与高端装备制造	张争艳、余　晖、王　刚	或 3124 复合材料力学 或 3125 结构力学
06 智能制造系统及装备	魏　强	
07 先进材料与智能结构/机构	胡　宁、赵丽滨、余　晖、刘海涛、邓齐波	
08 机电系统故障诊断与健康管理	胡　宁、赵丽滨、甄　冬、张　浩	
09 新能源与智能网联汽车	胡　宁、孙秀秀、饶中浩、邓齐波、王　刚	
10 先进装备工程与技术	赵丽滨、张建军	
11 智能感知与检测	曹　斌	

2027 年博士研究生招生参考书目

学院代码	科目代码	科目名称	参考书	出版社	作者
012	2120	数值分析	《数值分析》（第 5 版）	清华大学出版社	李庆扬等
012	2121	矩阵论	《矩阵论》（第 2 版）	西北工业大学	程云鹏等
012	3120	高等机构学	1.《机器人学：建模、控制与视觉》（第二章至第七章） 2.《高等空间机构学》	1.华中科技大学出版社 2.高等教育出版社	1.熊有伦 2.黄真等
012	3121	现代控制理论	《现代控制理论与工程》	高等教育出版社	王积伟
012	3122	创新设计	《TRIZ 及应用——技术创新过程与方法》	高等教育出版社	檀润华
012	3123	弹性力学	《弹性力学》（第 5 版）	高等教育出版社	徐芝纶
012	3124	复合材料力学	1.《复合材料力学》 2.《航空航天复合材料力学》	1.清华大学出版社 2.科学出版社	1.沈观林等 2.胡宁、赵丽滨
012	3125	结构力学	《飞行器结构力学》(第 2 版)	科学出版社	史治宇、 丁锡洪