

2018 年硕士研究生招生目录（本学院所有专业硕士生的学习形式为全日制）

012 机械工程学院 （022-60204197 张老师）				
专业代码、名称及研究方向	拟招人数	初试科目	复试科目	同等学力考生加试科目
080100 力学	12			
01 工程结构仿真分析 02 机械系统动力学与智能控制 03 结构优化与工程应用		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④820 理论力学（I）	F1201 力学综合一 （材料力学、结构力学各占 50%） F1202 力学综合二 （数理方程、微分方程各占 50%） （任选一）	J1201 有限元法 J1202 塑性力学 J1203 弹性力学 J1204 流体力学 J1205 机械振动 （任选二）
080200 机械工程	97			
01 创新设计方法 02 机械设计理论及现代设计方法 03 机电装备系统与控制 04 机器人 05 精密加工工艺与装备 06 数控装备与技术 07 车辆系统动力学 08 现代汽车设计与安全技术（含中国汽车技术研究中心） 09 工程设计与可靠性		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④821 机械原理（I）	F1203 力学综合三 （理论力学、材料力学各占 50%）	不招收同等学力考生
080400 仪器科学与技术	22			
01 工业测控技术 02 现代传感技术与检测技术 03 光电信息技术与光学仪器 04 虚拟仪器及应用 05 生命科学仪器		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④822 工程光学基础（I）	F1204 测控系统与amp;设计 （单片机原理及应用、测控原理与设计各占 50%）	不招收同等学力考生

085201 机械工程（专业学位）	62			
01 创新设计方法及工程化 02 现代设计方法及应用 03 机械制造工艺与装备 04 光机电成套装备设计与控制技术 05 机器人技术及应用 06 数控技术与应用 07 车辆系统动力学 08 现代汽车设计与安全技术 09 工程设计与可靠性		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④823 机械原理（Ⅱ）	F1205 机械制造工程学	J1206 工程图学 J1207 材料力学 J1208 机械原理 J1209 微机原理 J1210 液压与气动 J1211 先进制造技术 （任选二，不得与初试课程相同）
085203 仪器仪表工程（专业学位）	15			
01 工业测控技术 02 现代传感技术与检测技术 03 光电信息技术与光学仪器 04 虚拟仪器及应用 05 生命科学仪器		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④824 工程光学基础（Ⅱ）	F1206 传感器与检测技术	J1212 测控电路 J1213 工程光学基础 J1214 测控技术与系统 J1215 测控仪器设计 （任选二，不得与初试科目相同）
085234 车辆工程（专业学位）	25			
01 车辆系统动力学 02 车辆振动噪声检测与控制技术 03 现代汽车安全与设计技术 （含中国汽车技术研究中心） 04 汽车电子控制技术		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④823 机械原理（Ⅱ）	F1207 汽车理论	J1207 材料力学 J1210 液压与气动 J1211 先进制造技术 J1216 汽车构造 （任选二，不得与初试课程相同）

2018 年硕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	820	理论力学（Ⅰ）	《理论力学》（第六版）	高等教育出版社	哈尔滨工业大学理论力学教研室
012	821	机械原理（Ⅰ）	《机械原理》（第8版）	高等教育出版社	孙桓
012	822	工程光学基础（Ⅰ）	《工程光学基础》	机械工业出版社	郁道银

012	823	机械原理（II）	《机械原理》（第8版）	高等教育出版社	孙桓
012	824	工程光学基础（II）	《工程光学基础》	机械工业出版社	郁道银
012	F1201	力学综合一	《材料力学》（第二版）	高等教育出版社	刘鸿文
			《结构力学》（第四版）	高等教育出版社	李廉锴
012	F1202	力学综合二	《数学物理方程》（第2版）	高等教育出版社	谷超豪
			《常微分方程》（第2版）	高等教育出版社	王高雄
012	F1203	力学综合三	《理论力学教程》	机械工业出版社	焦永树、范慕辉主编
			《材料力学教程》	机械工业出版社	范慕辉、焦永树主编
012	F1204	单片机原理及应用	《单片机原理及应用》（第三版）	高等教育出版社	张毅刚、赵光权、刘旺编著
		测控系统原理与设计	《测控系统原理与设计》（第三版）	北航出版社	孙传友、李涛编著
012	F1205	机械制造工程学	《机械制造工程学》	化学工业出版社	郭兰申、王阳主编
012	F1206	传感器与检测技术	《传感器与检测技术》（第二版）	机械工业出版社	胡向东编著
012	F1207	汽车理论	《汽车理论》（第五版）	机械工业出版社	余志生
012	J1201	有限单元法及应用	《有限元分析及应用》	清华大学出版社	曾攀
012	J1202	塑性力学	《塑性力学》	中国建材工业出版社	王春玲
012	J1203	弹性力学	《弹性力学》（第四版）	高等教育出版社	徐芝纶
012	J1204	流体力学	《工程流体力学》（第二版）	高等教育出版社	陈卓如
012	J1205	机械振动	《工程振动理论与测试技术》	高等教育出版社	刘习军等
012	J1206	工程图学	《工程图学基础》	机械工业出版社	张顺心
012	J1207	材料力学	《材料力学》（第二版）	高等教育出版社	刘鸿文
012	J1208	机械原理	《机械原理》（第8版）	高等教育出版社	孙桓

012	J1209	微机原理	《MCS51/98 单片机原理及应用》	机械工业出版社	赵长德
012	J1210	液压与气动	《液压与气动传动》	机械工业出版社	左建民
012	J1211	先进制造技术	《先进制造技术导论》	科学出版社	王润孝
012	J1212	测控电路	《测控电路》	机械工业出版社	张国雄
012	J1213	工程光学基础	《工程光学基础》	机械工业出版社	郁道银
012	J1214	测控技术与系统	《测控系统原理与设计》	北京航空航天大学出版社	孙传友
012	J1215	测控仪器设计	《测控仪器设计》	机械工业出版社	浦昭邦
012	J1216	汽车构造	《汽车构造》（第五版）	机械工业出版社	陈家瑞