**2017年攻读硕士学位研究生招生目录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **院系所代码及名称****专业代码及名称****研究方向代码及名称** | **招生****人数** | **初试科目****代码及名称** | **复试科目****代码及名称** | **同等学力考生****加试科目代码及名称** |
| **012机械工程学院****（022-60204197 李老师）** |  |  |
| **080100力学** | **12** |  |
| 01(全日制)工程结构仿真分析02(全日制)机械系统动力学与智能控制03(全日制)结构优化与工程应用04(非全日制)工程结构仿真分析05(非全日制)机械系统动力学与智能控制06(非全日制)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） | 920力学综合一（材料力学、结构力学各占50%）921力学综合二（数理方程、微分方程各占50%）（任选一） | 6201 有限元法6202 塑性力学6203 弹性力学6204 流体力学6205 机械振动（任选二） |
| **080200机械工程** | **97** |  |
| 01(全日制)创新设计方法02(全日制)机械设计理论及现代设计方法03(全日制)机电装备系统与控制04(全日制)机器人05(全日制)精密加工工艺与装备06(全日制)数控装备与技术07(全日制)车辆系统动力学08(全日制)现代汽车设计与安全技术（含中国汽车技术研究中心）09(非全日制)创新设计方法10(非全日制)机械设计理论及现代设计方法11(非全日制)机电装备系统与控制12(非全日制)机器人13(非全日制)精密加工工艺与装备14(非全日制)数控装备与技术15(非全日制)车辆系统动力学16(非全日制)现代汽车设计与安全技术（含中国汽车技术研究中心） |  | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④821机械原理（Ⅰ） | 922力学综合（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(全日制)工业测控技术02(全日制)现代传感技术与检测技术03(全日制)光电信息技术与光学仪器04(全日制)虚拟仪器及应用05(全日制)生命科学仪器06(非全日制)工业测控技术07(非全日制)现代传感技术与检测技术08(非全日制)光电信息技术与光学仪器09(非全日制)虚拟仪器及应用10(非全日制)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） | 923测控系统与设计（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(全日制)创新设计方法及工程化02(全日制)现代设计方法及应用03(全日制)机械制造工艺与装备04(全日制)光机电成套装备设计与控制技术05(全日制)机器人技术及应用06(全日制)数控技术与应用07(全日制)车辆系统动力学08(全日制)现代汽车设计与安全技术09(非全日制)创新设计方法及工程化10(非全日制)现代设计方法及应用11(非全日制)机械制造工艺与装备12(非全日制)光机电成套装备设计与控制技术13(非全日制)机器人技术及应用14(非全日制)数控技术与应用15(非全日制)车辆系统动力学16(非全日制)现代汽车设计与安全技术 |  | ①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④823机械原理（Ⅱ） | 924机械制造工程学 | 6206 工程图学6207 材料力学6208 机械原理6209 微机原理6210 液压与气动6211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(全日制)工业测控技术02(全日制)现代传感技术与检测技术03(全日制)光电信息技术与光学仪器04(全日制)虚拟仪器及应用05(全日制)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） | 925传感器与检测技术 | 6212 测控电路6213 工程光学基础6214 测控技术与系统6215 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 (全日制)车辆系统动力学02 (全日制)车辆振动噪声检测与控制技术03 (全日制)现代汽车安全与设计技术（含中国汽车技术研究中心）04 (全日制)汽车电子控制技术05 (非全日制)车辆系统动力学06 (非全日制)车辆振动噪声检测与控制技术07 (非全日制)现代汽车安全与设计技术（含中国汽车技术研究中心）08 (非全日制)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） | 926汽车理论 | 6207 材料力学6216汽车构造6210 液压与气动6211 先进制造技术（任选二，不得与初试课程相同） |

**2017年攻读硕士学位研究生参考书目**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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7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7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** | **920** | 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 | 李廉锟 |
| **012** | **921** | 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** | **922** | 力学综合 | 《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** | **923** | 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** | **924** | 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** | **925** | 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** | **926** | 汽车理论 | 《汽车理论》（第五版） | 机械工业出版社 | 余志生 |
| **012** | **6201** | 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** | **6202** | 塑性力学 | 《塑性力学》 | 中国建材工业出版社 | 王春玲 |
| **012** | **6203** | 弹性力学 | 《弹性力学》（第四版） | 高等教育出版社 | 徐芝纶 |
| **012** | **6204** | 流体力学 | 《工程流体力学》（第二版） | 高等教育出版社 | 陈卓如 |
| **012** | **6205** | 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** | **6206** | 工程图学 | 《工程图学基础》 | 机械工业出版社 | 张顺心 |
| **012** | **6207** | 材料力学 |  《材料力学》（第二版） | 高等教育出版社 | 刘鸿文 |
| **012** | **6208** | 机械原理 | 《机械原理》（第7版） | 高等教育出版社 | 孙桓 |
| **012** | **6209** | 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** | **6210** | 液压与气动 | 《液压与气动传动》 | 机械工业出版社 | 左建民 |
| **012** | **6211** | 先进制造技术 | 《先进制造技术导论》 | 科学出版社 | 王润孝 |
| **012** | **6212** | 测控电路 | 《测控电路》 | 机械工业出版社 | 张国雄 |
| **012** | **6213** | 工程光学基础 | 《工程光学基础》 | 机械工业出版社 | 郁道银 |
| **012** | **6214** | 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** | **6215** | 测控仪器设计 | 《测控仪器设计》 | 机械工业出版社 | 浦昭邦 |
| **012** | **6216** | 汽车构造 | 《汽车构造》（第五版） | 机械工业出版社 | 陈家瑞 |