**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 |