

006 机械与电子控制工程学院

招生人数：44 人

联系电话：010-51687039

| 专业代码、名称与研究方向           | 指导教师  | 人数 | 考试科目   | 备注           |
|------------------------|---|----|--|--------------|
| <b>080200 机械工程</b>     |   | 24 |  |              |
| 01 机械制造及其自动化           | 李建勇<br>蔡永林<br>程卫东<br>邢书明                                  |    | ①1101 英语<br>②2630 自动控制理论<br>或 2257 材料科学基础<br>③3063 先进加工技术                      |              |
|                        | 方卫宁<br>朱晓敏<br>郭北苑   |    | ①1101 英语<br>②2060 运筹学<br>③3062 人因工程  |              |
| 02 机械电子工程              | 曾广商<br>刘小平<br>王爽心<br>齐红元<br>周明连<br>田颖<br>延皓<br>肖燕彩<br>沈海阔 |    | ①1101 英语<br>②2630 自动控制理论<br>③3727 现代测试技术                                       | 曾：院士         |
| 03 机械设计及理论             | 方跃法<br>李德才<br>姚燕安<br>房海蓉<br>郭盛<br>常秋英<br>张志力              |    | ①1101 英语<br>②2275 概率论与数理统计<br>或 2630 自动控制理论<br>③3716 机械振动<br>或 3723 最优化设计理论与应用 |              |
|                        | 贾力<br>何伯述<br>陈梅倩<br>杨立新<br>张竹茜<br>段志鹏                     |    | ①1101 英语<br>②2260 流体力学<br>③3712 高等传热学  |              |
| 04 车辆工程                | 刘志明<br>任尊松<br>韩建民<br>王曦<br>岳建海<br>杜彦良                     |    | ①1101 英语<br>或 1103 日语<br>②2261 有限元理论<br>③3716 机械振动<br>或 3726 材料性能学             | 杜：院士<br>兼职教授 |
| <b>082304 载运工具运用工程</b> |   | 20 |  |              |
| 01 载运工具运行安全理论与技术       | 孙守光<br>李强<br>张乐乐<br>王文静                                   |    | ①1101 英语<br>或 1103 日语<br>②2261 有限元理论<br>③3716 机械振动<br>或 3727 现代测试技术            |              |
|                        | 兰惠清   |    | ①1101 英语<br>②2732 安全工程学<br>③3720 现代控制理论  |              |

|                    |  |  |   |      |
|--------------------|--|--|---|------|
| 02 载运工具及基础设施检测与控制  | 余祖俊<br>史红梅<br>朱力强                            |  | ①1101 英语<br>②2261 有限元理论<br>或 2630 自动控制理论<br>③3716 机械振动<br>或 3727 现代测试技术 |      |
| 03 载运工具运行环境及先进动力技术 | 张欣<br>徐宇工<br>宁智<br>李国岫<br>陈琪                 |  | ①1101 英语<br>②2260 流体力学<br>③3712 高等传热学                                   |      |
| 04 载运工具新材料科学与技术    | 翁宇庆<br>周洋<br>惠卫军<br>李世波<br>李翠伟<br>黄振莺<br>谭淳礼 |  | ①1101 英语<br>②2257 材料科学基础<br>③3726 材料性能学                                 | 翁：院士 |

#### 参考书目

| 考试科目          | 参考书目   | 备注 |
|---------------|--|----|
| 1101 英语       | 全国公共英语等级考试 (PETS) 4、5 级参考书, 不限出版社  |    |
| 1103 日语       | 《新大学日语阅读与写作》1—4 册, 高等教育出版社;<br>《标准日本语 (初级)》上下册, 人民教育出版社。                                     |    |
| 2060 运筹学      | 《运筹学教程》(第三版), 清华大学出版社, 2007, 胡运权等  |    |
| 2257 材料科学基础   | 《材料科学基础》, 北京工业大学出版社, 徐恒钧   |    |
| 2260 流体力学     | 《流体力学》, 西安交大出版社 2001, 景思睿  |    |
| 2261 有限元理论    | 《有限单元法的基本原理和数值方法》, 清华大学出版社, 1995. 2, 王勖成、邵敏编著; 《有限单元法原理及应用》, 水利水电出版社 (第 2 版), 1998. 1, 朱伯芳编著 |    |
| 2275 概率论与数理统计 | 《概率论与数理统计》, 高教出版社, 浙江大学  |    |
| 2630 自动控制理论   | 《自动控制理论》冶金工业出版社, (第 4 版), 2005, 王建辉、顾树生主编  |    |
| 2732 安全工程学    | 《安全工程学》, 中国矿业大学出版社, 2000, 何学秋主编  |    |
| 3062 人因工程     | 《人因工程》, 科学出版社, 2011-08-01, 孙林岩、崔凯、孙林辉编著  |    |
| 3063 先进加工技术   | 《磨削原理》, 电子工业出版社, 2011, 任敬心, 华定安; 《高速切削技术》, 上海科学技术出版社, 2012, 何宁等。                             |    |
| 3712 高等传热学    | 《高等传热学》, 高等教育出版社, 2003, 贾力   |    |
| 3716 机械振动     | 《机械振动》(上), 机械工业出版社, 1980, 郑兆昌; 《机械振动系统——分析、测试、建模、对策》(上), 华中理工大学出版社, 1992, 师民汉                |    |
| 3720 现代控制理论   | 《现代控制理论》, 机械工业出版社, 2006. 9, 刘豹   |    |

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| 3723 最优化设计理论与应用 | 《机械优化设计》，上海科技出版社，1982，陈立周；<br>《机械设计优化方法及应用》，高等教育出版社，1989，周济 |  |
| 3726 材料性能学      | 《材料性能学》，北京工业大学出版社，2001，王从曾                                  |  |
| 3727 现代测试技术     | 《现代测试技术及应用》，西安电子科技大学出版社，张发启                                 |  |