**硕士研究生入学前学习要求及必读经典书目表**

**学院名称：机电工程学院**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学科** | **入学前学习要求** | **考核方式** |
| 机械工程 | 学习掌握机械工程领域的研究前沿与热点问题，制定个人研究生学习规划 | 提交学习报告 |
| 仪器科学与技术 | 学习掌握仪器科学与技术领域的研究前沿与热点问题，制定个人研究生学习规划 | 提交学习报告 |
| 工业工程 | 学习掌握工业工程领域的研究前沿与热点问题，制定个人研究生学习规划 | 提交学习报告 |
| **入学前必读精典书目** |
| **学科** | **精典书目****书名、作者、出版社、出版时间等** | **图书类型** |
| 机械工程 | 《平凡的世界（全三部）》，路遥，人民文学出版社，2005. | 文学经典 |
| 《习近平的七年知青岁月》，中共中央党校出版社，2017. | 文学经典 |
| 《机械制造工程学》，北京邮电大学出版社，王杰，2004 | 专业经典 |
| 《计算多体系统动力学》，高等教育出版社，洪嘉振，1999 | 专业经典 |
| 《工程数学》，王国英编，清华大学出版社，2010 | 专业经典 |
| 《弹性力学》，徐芝纶，高等教育出版社，2016年03月 | 专业经典 |
| 工程控制论(上册)(第三版)，钱学森,宋健，出版社:科学出版社出版时间:2018年12月 | 专业经典 |
| 《实验设计和分析》作者:（美）狄恩(AngelaDean)出版社:世界图书出版公司出版时间:2010年04月 | 专业经典 |
| 《创新设计思维——设计思维方法论以及实践手册》作者:鲁百年　著出版社:清华大学出版社出版时间:2015年11月 | 专业经典 |
| 《机械原理》（第七版） 郑文纬等主编，高等教育出版社，2011 | 专业经典 |
| 《机械设计基础》李岚等主编，华中科技大学出版社，2015 | 专业经典 |
| 科技期刊：机械工程学报、中国机械工程、冲击与振动 | 专业期刊 |
| 仪器科学与技术 | 《Modern Digital and Analog Communication Systems》，B.P. Lathi, Zhi Ding 编著，牛津大学出版社，2010. | 专业经典 |
| 《Blind Equalization and Identification》,Zhi Ding, Ye(Geoffrey) Li编著，MARCEL DEKKER出版社，2001. | 专业经典 |
| 《DETECTION, ESTIMATION, and MODULATION THEORY》，HARRY L.VAN TREES编著，WILEY出版社，2013 | 专业经典 |
| 《智能仪器（第3版）》，吉林大学，程德福，林君编著，机械工业出版社，2017.09.18 | 专业经典 |
| 《平凡的世界（全三部）》，路遥，人民文学出版社，2005. | 文学经典 |
| 《习近平的七年知青岁月》，中共中央党校出版社，2017. | 文学经典 |
| 工业工程 | 《平凡的世界（全三部）》，路遥，人民文学出版社，2005. | 文学经典 |
| 《习近平的七年知青岁月》，中共中央党校出版社，2017. | 文学经典 |
| 《实验设计和分析》，作者:（美）狄恩(AngelaDean)出版社:世界图书出版公司出版时间:2010年04月 | 专业经典 |
| 《离散事件系统建模与仿真》，肖田元、范文慧编著，电子工业出版社出版，2011 | 专业经典 |
| 《低成本管理方法 》，今井正明（日本）著， 华经翻译 | 专业经典 |
| 《最新现场IE管理》，石渡淳一（日本）著，严新平译 | 专业经典 |
| 《生产系统现场工作研究》，白东哲著，2004 | 专业经典 |
| 价值工程 | 专业期刊 |