**硕士研究生入学前学习要求及必读经典书目表**

**学院名称：理学院**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学科** | **入学前学习要求** | **考核方式** |
| 计算机科学与技术 | 专题布置，定期检查（学生根据所列经典书目选定4-5本阅读） | 入学后由硕士点组织进行报告交流或提交学习报告 |
| 电子与通信工程 | 根据所列经典书目，任选1本阅读并与相关老师讨论 | 入学后向相关老师进行报告、交流 |
| 数学 | 学生根据学科方向及所列经典书目选定3-4本阅读 | 入学后由学位点组织进行报告交流或提交学习报告 |
| 电子科学与技术 | 专题布置，定期检查（学生根据所列经典书目选定4-5本阅读） | 入学后由硕士点组织进行报告交流或提交学习报告 |
| **入学前必读经典书目** |
| **学科** | **经典书目** | **图书类型** |
| 计算机科学与技术 | 红色家书，党建出版社 | 思政、党建类 |
| C++程序设计（英文版，第五版），[美]H.M.Deitel, P.J.Deitel著，人民邮电出版社 | 专业经典 |
| 数据库系统概论（第五版）王姗、萨师煊著，高等教育出版社 | 专业经典 |
| 机器学习，周志华著，清华大学出版社 | 专业经典 |
| 统计学习方法，李航著，清华大学出版社 | 专业经典 |
| Pattern Recognition and Machine Learning, Christoper M.Bishop, Springer出版社 | 专业经典 |
| 机器学习精讲：基础、算法及应用，[美]杰瑞米.瓦特著，机械工业出版社 | 专业经典 |
| 高效机器学习：理论、算法及实践，黎巴嫩 玛丽特.阿瓦德Mariette著，李川译，机器工业出版社 | 专业经典 |
| Python机器学习（原书第二版）[美]Sebastian Raschka著，陈斌译，机器工业出版社 | 专业经典 |
| 计算机学报，中国科学院主办 | 专业经典 |
| 软件学报，中国计算机学会主办 | 专业经典 |
| 电子与通信工程 | 数字图像处理（第三版）（英文版），（美）冈萨雷斯，（美）伍兹，电子工业出版社，出版时间2010-1-1 | 英文专业书籍 |
| 电子与通信工程 | 电磁场与电磁波（英文版）[Electromagnetic Fields and Waves]，[美] [杨儒贵](http://book.jd.com/writer/%E6%9D%A8%E5%84%92%E8%B4%B5_1.html)（[Robert R.G.Yang](http://book.jd.com/writer/Robert%20R.G.Yang_1.html)），[美] [汤姆斯](http://book.jd.com/writer/%E6%B1%A4%E5%A7%86%E6%96%AF_1.html)（[Thomas T.Y.Wong](http://book.jd.com/writer/Thomas%20T.Y.Wong_1.html)） 著，高等教育出版社，ISBN：9787040186949，出版时间：2006-06-01 | 英文专业书籍 |
| 信号与系统（第二版）（英文版），ISBN：9787121257278，电子工业出版社，出版时间2015-04-01 | 英文专业书籍 |
| 电子材料与器件原理（英文版）第4版，出版社 McGraw-Hill Education，出版时间2017-04-20，ISBN: 0078028183 | 英文专业书籍 |
| 非线性系统（第3版）（英文版）作者：[美] Hassan K. Khalil（哈森 K. 哈里尔） 著, 电子工业出版社, 2012.5 | 英文专业书籍 |
| 数学 | 红色家书，党建出版社 | 思政、党建类 |
| 古今数学思想(一、二、三、四册)，[美] 莫里斯·克莱因著，张理京，张锦炎，江泽涵等译，上海科学技术出版社，2009年10月 | 专业经典(所有方向) |
| 20世纪数学经纬，张奠宙著，华东师范大学出版社 2002年3月 | 专业经典(所有方向) |
| Matrix Analysis (Second Edition)Roger A. Horn, Charles R. Johnson著，张明尧，张凡译，机械工业出版社， 2014年9月 | 专业书籍（基础数学、应用数学方向） |
| Graph Theory, J.A. Bondy, U.S.R. Murty著， Springer, 2008. | 专业书籍（基础数学、应用数学方向） |
| 图论及其应用，（美）邦迪，默蒂，科学出版社，1984年4月 | 专业书籍（基础数学） |
| 计算机辅助几何设计与非均匀有理B样条，施法中著，高等教育出版社，2013年9月 | 专业书籍（计算数学） |
| 高等数理统计。茆诗松，王静龙。高等教育出版社。2006年5月。 | 专业书籍（概率统计） |
| 测度与概率。严士健，刘秀芳。北京师范大学出版社。2014年2月。 | 专业书籍（概率统计） |
| 计算方法及其MATLAB实现, 石辛民,翁智著， 清华大学出版社, 2013年08月 | 专业经典（应用数学） |
| 电子科学与技术 | 红色家书，党建出版社 | 思政、党建类 |
| C++程序设计（英文版，第五版），[美]H.M.Deitel, P.J.Deitel著，人民邮电出版社或MATLAB基础及实验教程 杨成慧 (作者)，北京大学出版社 | 专业经典 |
| 电子电路原理原书第七版，Albert Malvino,David J. Bates 著，李冬梅，幸新鹏，李国林等译，机械工业出版社 | 专业经典 |
| 数字图像处理（第三版）（英文版），（美）冈萨雷斯，（美）伍兹，电子工业出版社，出版时间2010-1-1 | 专业经典 |
| 2 信号与系统（第二版）（英文版），ISBN：9787121257278，电子工业出版社，出版时间2015-04-01 | 专业经典 |
| 非线性动力学与混沌-翻译版.原书第2版作者： Steven Strogatz出版社：[机械工业出版社](http://www.bookschina.com/publish/111/)出版 | 专业经典 |
| Python机器学习（原书第二版）[美]Sebastian Raschka著，陈斌译，机器工业出版社 | 专业经典 |
| 电子学报 | 专业经典 |
| 物理学报 | 专业经典 |
| Physical Review B, Physical Review E | 专业经典 |