**硕士研究生入学前学习要求及必读经典书目表**

**学院名称：电气工程与自动化学院**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学科** | **入学前学习要求** | **考核方式** |
| 电气工程 | 1、掌握一定的编程语言；  2、掌握电气工程学科的理论基础知识；  3、了解电气工程学科的发展动向和前沿知识；  4、了解科技论文的写作方法。 | 提交学习报告 |
| 控制科学与工程 | 1、掌握一定的编程语言；  2、了解基本的控制理论与方法；  3、了解人工智能基本方法及应用现状；  4、了解科技论文的写作方法。 | 提交学习报告 |
| 控制工程 | 1、掌握一定的编程语言；  2、了解基本的控制理论与方法；  3、了解人工智能基本方法及应用现状；  4、了解科技论文的写作方法。 | 提交学习报告 |
| **入学前必读经典书目** | | |
| **学科** | **经典书目**  **书名、作者、出版社、出版时间等** | **图书类型** |
| 电气工程 | 1、工程控制论、钱学森、上海交通大学出版社、2007年  2、现代永磁电机理论与设计、唐任远、机械工业出版社、  2016年  3、学术论文写作与发表指引、王雨磊、中国人民大学出版社、2017年  4、科研方法导论、张伟刚、科学出版社、2009年  5、《电机与控制应用》期刊  6、《微特电机》期刊 | 专业经典  专业经典  专业经典  专业经典  学术期刊  学术期刊 |
| 控制科学与工程 | 1、工程控制论、钱学森、上海交通大学出版社、2007年  2、Python语言程序设计、刘卫国、电子工业出版社、  2016年   1. MATLAB程序设计、向万里、化学工业出版社、   2017年   1. 终极算法、佩德罗·多明戈斯、北京：中信出版社、   2016年  5、《自动化学报》期刊  6、《计算机学报》期刊 | 专业经典  专业经典  专业经典  专业经典  学术期刊  学术期刊 |
| 控制工程 | 1、工程控制论、钱学森、上海交通大学出版社、2007年  2、Python语言程序设计、刘卫国、电子工业出版社、  2016年   1. MATLAB程序设计、向万里、化学工业出版社、   2017年   1. 终极算法、佩德罗·多明戈斯、北京：中信出版社、   2016年  5、《自动化学报》期刊  6、《计算机学报》期刊 | 专业经典  专业经典  专业经典  专业经典  学术期刊  学术期刊 |