附件2

前置培养方案（模板）

|  |  |
| --- | --- |
| **学科** | 物理学 |
| **导师姓名** | 林维维 |
| **性别** | 男 |
| **现任专业技术职务** | 教授 |
| **现任行政职务** | 无 |

一、研究方向

|  |
| --- |
| （方便有意愿选报导师的学生，提前了解导师研究方向，结合自身兴趣，选报合适的研究课题）  研究方向为磁学与自旋电子学，主要开展磁性纳米结构中磁相关电子输运前沿实验物理研究。 |

二、学生要求

|  |
| --- |
| （录取学生预期所达到的科研水平，包括但不限于理论知识、基础实验技能、文献检索、数据分析、科研思维等方面）  学生有志于科学研究，具有良好的中英文表达能力。较好掌握数学、物理、化学知识，具有一定实验操作基础。 |

三、修读计划（精读、泛读一栏打勾，可不填满或增加）

推荐书目或文献：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **题目** | **作者** | **出版社或刊物名称** | **出版年月或卷期页码** | **精读** | **泛读** |
|  | 物理学（第七版） | 马文蔚、解希顺、周雨青改编 | 高等教育出版社 | 2020年10月 |  | √ |

五、参观计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **地点** | **内容** | **人数** |
| 2023年3月 | 东南大学九龙湖校区田家炳楼 | 参观真空镀膜、光刻超净间、磁电性质测量 | 2-5 |
| 2023年4月 | 东南大学九龙湖校区田家炳楼 | 参观扫描电镜、元素成分表征 | 2-5 |