附件2

前置培养方案

|  |  |
| --- | --- |
| **学科** | 物理 |
| **导师姓名** | 戴玉蓉 |
| **性别** | 女 |
| **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）  物理学术思维与创新启蒙 |

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）  爱好物理，有较好的动手能力及良好的数学基础；  善于发现问题并思考问题，有探根究源的好奇心。 |

三、助教团队成员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名** | **从事专业、方向** | **所在单位** |
| 董科 | 计算物理 | 东南大学物理学院 |
| 白羽 | 粒子物理和原子核物理 | 东南大学物理学院 |
| 黎秋航 | 凝聚态物理，学生创新指导 | 东南大学物理学院 |

四、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** |
| 1 | 物理学史 | 弗.卡约里 著  戴念祖 译 | 中国人民  大学出版社 |  |  | √ |
| 2 | 费曼物理学讲义 | 费曼等 著  郑永令等 译 | 上海科学  技术出版社 |  |  | √ |
| 3 | 物理（力学） | 张汉壮 主编 | 高等教育  出版社 |  | √ |  |
| 4 | 大学物理实验先修教程 | 戴玉蓉  主编 | 东南大学  出版社 |  | √ |  |
| 配套在线课程https://www.icourse163.org/course/SEU-1001752362 | | | | | |
| 配套仿真实验 <http://223.3.95.188:8086> （8:00-21:00校外可访问） | | | | | |

五、参观计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **地点** | **内容** | **人数** |
| 可协商，待定 | 东南大学物理实验中心 | 参观并体验实验室 | 8人以下 |
| 可协商，待定 | 东南大学  机电平台 | 参观实验室 | 8人以下 |
| 可协商，待定 | 东南大学  土木实验中心 | 参观实验室 | 8人以下 |
| 可协商，待定 | 东南大学  分析测试中心 | 参观实验室 | 8人以下 |