附件2

前置培养方案

学 科：物理

1. 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）

声学是一门涉及声音的学科，主要研究研究声波的产生、传播、接收和处理，是物理学的分支学科之一。声学不仅存在于耳边，更存在于生活的方方面面，声学技术对人类文明发展起着举足轻重的作用。声学具有极强的交叉性与延伸性，与材料、能源、医学、通讯、电子、环境以及海洋等现代科学技术的大部分学科发生了交叉,形成了诸如水声学、电声学、医学声学、生物声学、心理声学、环境声学、建筑声学等新型独特的交叉学科方向，在现代科学技术中起着举足轻重的作用。声学的应用性极强，对科学技术的进步、社会经济的发展、国家重大需求的解决、以及人民物质与精神生活的提高等发挥着极其重要的作用。

主要培养方向包括：医学超声、微声学、功率超声、超声检测、心理声学等

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）

通过培养期的科研训练，学生会具有基本的文献检索及阅读能力，较好的实验技能、较好的数据分析能力，可以达到独立科研的基本要求。

三、助教团队成员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 从事专业、方向 | 所在单位 |
| 屠娟 | 医学超声 | 南京大学 |
| 郭霞生 | 微声学 | 南京大学 |
|  |  |  |

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 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

五、参观计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 地点 | 内容 | 人数 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |