|  |  |
| --- | --- |
| 学科、专业名称 | 光学 |
| 学科、专业简介（导师、研究方向及其特色、学术地位、研究成果、在研项目、课程设置、就业去向等方面）：  光学是现代物理学的重要研究内容和主要学科分支之一。上海师范大学光学专业拥有一支实力雄厚的师资队伍，包括国家杰青2人，优青2人以及博导教授6人，多人次担任国家各级学会会员、专业委员会委员、国内外权威刊物审稿人等学术兼职。  光学学科现有光学实验室面积近千平方米，拥有大型精密仪器、高性能计算设备等超过三千万元，开展强激光物理的研究，在Nature及子刊、Phys. Rev. Lett.等高等级刊物上发表论文数十篇，多次得到国家自然科学基金重点项目、面上项目的资助。光学学科还开展信息光学、量子光学等方面的科研工作。  光学学科培养具有扎实的光学基础知识、较强的光学实验技能、突出的创新能力的研究生。光学学科要求学生掌握本学科的基础理论和相关学科的基础知识，有较强的自学能力，及时跟踪学科发展动态；具有项目组织能力、团队工作精神、和谐的人际关系；具有强烈的责任心和敬业精神；具有广泛获取各类相关知识的能力，对科技发展具有敏感性；具有扎实的英语基础知识，能流利阅读专业文献，有较好的听说写译综合技能。  本学科的主要学习内容有：高等量子力学，高等电动力学，高等光学，激光物理和技术，非线性光学，激光等离子体物理，量子光学，信息光学，计算物理学，专业英语等课程，另外还要参加教学实习，全国性学术交流会议，撰写毕业论文等实践环节。硕士生毕业可以继续深造攻读博士学位，或在高科技企业从事研发工作。  研究方向   1. 激光等离子体物理，导师主要有沈百飞研究员、张晓梅研究员、徐张力博士、穆洁博士、苏丹丹博士等； 2. 激光电子加速物理：刘建胜研究员、余昌海副教授、秦志勇副教授； 3. 强场QED效应：陈月月教授、Sven教授、张敬涛研究员 4. 原子分子光物理：张敬涛研究员、郭丽研究员； 5. 量子光学：袁其章副教授； 6. 信息光学：闫爱民教授、胡志娟副教授等；     学制为三年。 | |