



学科专业：08040L 一测试计量技术及仪器（留）（普通博士生）

[首页](#) > [教学培养](#) > [培养方案](#)

- > [部门概况](#)
- > [招生工作](#)
- > [培养工作](#)
- > [专业学位](#)
- > [学籍管理](#)
- > [学位工作](#)
- > [导师工作](#)
- > [学生工作](#)
- [毕业就业](#)
- [学科建设](#)
- [文件下载](#)
- [办事指南](#)

## 一、培养目标和要求

在测试计量技术及仪器学科领域，掌握坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识。了解学科领域的发展方向及国际学术研究前沿，能够从事理论和实验研究并做出创造性的成果。具有独立从事科学研究和技术开发的能力，有严谨求实的科学作风。掌握一定程度的汉语和中国概况。具有一定的写作能力和进行国际学术交流的能力，能胜任本专业或相近专业的科研、教学、工程技术或技术管理工作。

## 二、研究方向

1、微-纳米结构检测技术 2、测试信息获取与处理 3、精密测试技术与装置 4、在线检测技术与装置 5、特殊检测技术与装置

## 三、学习年限

博士研究生的学制为3年。从事科研工作和论文撰写的实际工作时间不得少于2年。

## 四、课程设置及学分要求

课程教学实行学分制，课程分学位课和非学位课，研究生在规定的时间内至少应完成总计17学分的学习任务，其中学位课总学分不少于13学分。非学位课中允许跨学科选修，学分不超过3学分。课程设置详细情况见附表。

## 五、学位论文

1、学位论文应在导师指导下由研究生独立完成。 2、学位论文工作的一般程序为：文献阅读和调研、开题报告、科学研究、论文撰写、论文送审和论文答辩。 3、学位论文的内容一般包括：中英文摘要、课题来源、国内外发展概况、理论分析、案例分析、必要的推算、研究结果、参考文献等。 4、学位论文对所研究的课题，应在理论分析、计算方法、分析方案、新型机制、新型方法等数个方面有创新的见解。 5、学位论文应具有一定的难度和创新性，应反映出作者在本学科中对宽广扎实的基础理论和系统深入的专业知识的掌握情况，反映出作者综合运用有关理论、方法和手段解决系统分析与集成等方面问题的能力。 6、博士研究生除完成学位论文外，在答辩前必须达到学校关于外语水平和公开发表学术论文（或专利）的要求。

## 六、其它说明

### 附表、课程设置明细

选课类型	课程编号	课程名称	总学时	学分	开课季节	必修
学位课	15000352	留学生汉语	54	3.00	秋季	是
学位课	15000351	中国概况	36	2.00	春季	是
学位课	12000037	微纳米结构检测及SPM的应用（双语）	36	2.00	春季	否
学位课	12000051	现代信息光学	36	2.00	秋季	否
学位课	12000052	固态传感器	36	2.00	秋季	否
学位课	12000067	测试系统集成设计	36	2.00	秋季	否
学位课	12000111	光电检测原理及应用（双语）	36	2.00	秋季	否
学位课	12000177	汽车电子技术（英）	36	2.00	春季	否
学位课	12000233	数字图像处理	36	2.00	秋季	否
学位课	12001145	脉冲电力技术	54	3.00	春季	否
非学位课	12001141	组织光学	36	2.00	秋季	否

非学位课	12001143	医学成像技术	36	2.00	春季	否
非学位课	12001147	高电压工程	54	3.00	春季	否
非学位课	12001146	科技英语文献阅读	36	2.00	秋季	否

 关闭窗口  打印本页

[联系我们](#) | [在线咨询](#) | [网站地图](#) | [主任信箱](#) | [信息系统](#)

地址：中国上海 杨浦区军工路516号 邮政编码：200093