



学科专业：0802Z1 一机电功能材料 (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

学位获得者应具有宽广而扎实的机电功能材料学科理论基础和系统深入的专门知识，能够深入了解本学科及相关学科的国内外研究方向和发展动态，具有严谨的科学态度和实事求是的工作作风，具有独立从事本学科及相关领域的科学研究能力，并在某一方向上具有创新性研究成果。至少熟练掌握1门外语，具有一定的写作能力和进行国际学术交流的能力。博士学位获得者可胜任本学科或相邻学科的教学、科研和工程技术工作或相应的科技管理工作等。

二、研究方向

电功能材料，低维智能材料与微机电系统，功能材料的模拟与设计，材料成型与加工工程。

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。博士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	3200009	中国马克思主义与当代	36	2.00	秋季	是
学位课	15000306	第一外语(听说)博士	36	1.50	秋季	是
学位课	15000307	第一外语(学术交流与写作)博士	36	1.50	秋季	是
学位课	11000287	工程数学(最优化、数理方程)	54	3.00	秋季	否
学位课	14000261	功能材料学	36	2.00	春季	否
学位课	27000033	材料科学基础	54	3.00	秋季	否
学位课	27000032	材料现代分析方法	54	3.00	秋季	否
学位课	14000255	高等工程力学	54	3.00	春季	否
学位课	14000251	机械动力学	54	3.00	春季	否
学位课	14000252	机电一体化控制与建模	54	3.00	秋季	否

非学位课	27000006	材料宏观力学性能	36	2.00	秋季	否
非学位课	27000005	纳米材料	36	2.00	秋季	否
非学位课	27000004	材料精密成形理论及应用	36	2.00	春季	否
非学位课	27000003	材料流变学及应用	36	2.00	春季	否
非学位课	27000002	计算材料学	36	2.00	秋季	否
非学位课	27000001	固态相变及扩散	36	2.00	秋季	否
非学位课	14000258	汽车强度可靠性设计基础	36	2.00	秋季	否
非学位课	14000256	机械创新设计方法与应用	36	2.00	秋季	否
非学位课	14000257	现代机械设计制造工程	36	2.00	春季	否
非学位课	12000068	现代测试信号处理	36	2.00	春季	否
非学位课	14000262	学术讲座（机械工程博）	18	1.00	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