



学科建设

- 重点学科
- 博士点
- 硕士点

站内搜索

请输入您想搜索的关键词



博士点

首页 > 学科建设 > 博士点

固体力学博士点介绍

江苏大学固体力学学科是（原）镇江农机学院建校初期最早建立的学科之一。1981年固体力学获国家首批硕士学位授权点（1978年在学位制改前开始招收第一届固体力学研究生），2003年获批博士学位授予权，2006年获批江苏省“十一五”重点学科。目前，固体力学博士点有教学科研人员30人。其中博士生导师6人，教授7人，有海外研学经历的教学科研人员10人。

固体力学博士点重视教学科研基地建设。目前拥有机械工业“机械结构损伤检测评估技术”部级重点实验室、江苏省力学实验示范中心、土木工程技术研究院、工程力学研究所等教学科研机构，拥有MTS809材料试验机、LMS结构动态分析仪、Focus LT32-32超声相控阵探伤仪、高应变动力测试仪、智能数字化全波形声发射仪、电液伺服系统、扫描探针显微镜、Agilent DSO7054A示波器先进的实验设备，建立了基于ABAQUES、ADINA、COMOS等大型计算机软件的分析计算平台。具有开展高水平科学研究的软件和硬件设备。

本学科集力学、物理学、化学、数学、材料及土木工程等技术领域于一体，经过多年建设，已形成特色鲜明、相对稳定的4个学科方向，在人才培养、科学研究和社会服务方面成果丰富，在国内固体力学领域享有较高的声誉。

本博士点的学科带头人：[骆英](#) 博士、教授、博导

目前的主要研究方向如下：

学科方向一：智能材料结构中力与多物理场耦合理论及结构损伤/断裂理论

学科方向带头人：[骆英](#)教授

学科方向二：非线性动力学与控制及其应用

学科方向带头人：[毕勤胜](#)教授

学科方向三：工程结构中的力学问题

学科方向带头人：[陆建飞](#)教授

学科方向四：微/纳观力学、多尺度力学基础及测试技术

学科方向负责人：[王成原](#)教授

培养方案

培养目标

为适应我国现代科学技术发展的需要，培养德、智、体全面发展的高层次专门人才和社会主义事业的建设者与接班人，对博士研究生培养基本要求如下：

（一）较好地掌握马克思主义理论，具有正确的人生观、价值观和世界观，坚持四项基本原则，遵纪守法，品德良好，学风严谨，具有强烈的事业心和献身精神。

（二）掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究的能力，在科学或专门技术上做出创造性成果。并至少熟练掌握一门外语。

（三）身心健康。

研究方向

- 智能材料结构中力与多物理场耦合理论
- 非线性动力学与控制
- 微/纳观力学及结构损伤/断裂理论
- 工程中的关键力学问题

学习年限及学分要求

全日制博士研究生的学习年限一般为三至四年，在职博士研究生的学习年限一般为五年。如确有必要可延长学习年限，延长一般不超过一年。

博士研究生课程分为学位课程和选修课程两类，课程学习累计时间约一年。

博士研究生课程总学分不少于15学分，其中学位课程至少12学分。同等学力攻读博士学位者，课程总学分不少于18学分，其中学位课程至少12学分，此外还需补修至少两门本学科硕士研究生专业基础或专业学位课程（不计学分）。所有博士研究生还须参加专题讲座或学术讨论、交流等科技活动至少20次。

直博生应选择与本学科相关的另外1—2个学科作为辅修学科，学习相应专业的专业基础课或者专业课。对于本科和硕士生阶段为非力学学科的博士生，必须补修修学科的硕士研究生学位课程。涉及与研究课题有关的专门知识，由导师指定内容系统地自学、可列入个人培养计划。

设置的主要课程

课程类别	课程名称	学分	学期	开课单位	备注
基础理论课	政治理论	2	1	人文学院	必修
	泛函分析理论及应用	2	1	理学院	至少选二门
	统计分析 with 数据处理	2	1	理学院	
	随机过程理论	2	2	理学院	
	多尺度力学	2	1	理学院	

学位课	专业基础课	高等连续介质力学	2	1	理学院	至少选一门
		高等结构动力学理论与设计	2	2	理学院	
		复杂系统理论及其应用	2	2	理学院	
		智能材料与结构力学	2	2	理学院	
		高等断裂力学	2	2	理学院	
		疲劳与损伤力学	2	2	理学院	
	专业课	微纳米力学和细观力学	2	2	理学院	至少选一门
		符号动力学	2	2	理学院	
		系统可靠性分析与寿命预测	2	2	理学院	
		压电测量学	2	2	理学院	
		高等弹塑性力学	2	1	理学院	
		弹性波理论				
非学位课	专业选修课	非线性有限元理论与应用	2	2	理学院	任选
		广义 Hamilton 系统理论	2	2	理学院	
		现代预应力结构计算理论	2	1	理学院	
		模态参数识别	2	2	理学院	
		量子力学			理学院	
		结构优化设计	2	2	理学院	
		多物理场耦合理论	2	2	理学院	
		大型结构非线性行为及控制	2	2	理学院	