

南京工业大学

(材料科学
与工程学院)

南工材研[2010]008号

南京工业大学材料工程领域全日制专业学位研究生培养方案

一、指导思想

以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，充分认识材料工程领域全日制专业学位研究生教育的重要性和紧迫性，认识专业学位教育是目前社会发展实际需要的人才教育战略性举措。坚持以人为本，以质量为核心，以适应经济社会发展需求为目标，整体规划、统筹协调、规范管理、分类指导、稳步推进。

二、培养目标

材料工程领域全日制专业学位研究生的培养目标是：材料工程领域主要培养科学研究与开发应用、工程设计与实施、技术攻关与技术改造、新技术推广与应用、工程规划与管理等方面的高层次人才。

立足于培养材料工程师的工程教育，侧重材料开发应用、材料改性和材料加工。主要适应区域经济和行业发展需要的以及侧重从事设计、制造、检测、技术开发、指导和经营管理的工程应用型和管理型人才。

学生应具备扎实的现代基础理论和系统的专业知识，了解本领域的发展动向；掌握必要的实验、计算方法和技能；掌握一门外国语，具有解决工程问题或从事新材料、新产品、新工艺、新设备的开发能力；同时对本领域的国内外现状和发展趋势有较全面的了解。

材料专业的建设要，“突出实践、强化应用”，其培养类型应不同于“研究型”和“技能型”。专业其最大的特点之一就是具有较大的针对性。

三、课程设置