

材料科学与工程学院

SCHOOL OF MATERIAL SCIENCES AND ENGINEERING



学院微信

学院直达 了解更多

学院介绍

南京工业大学材料科学与工程学院渊源于有百年历史的中央大学化工系，拥有我国第一个硅酸盐专业，1952年水泥生产工程专业招生，发展至今设有材料科学与工程一级学科博士点（3个二级学科博士点），材料科学与工程一级学科硕士点，6个本科专业和博士后流动站，拥有教育部人才培养模式创新实验区、国家一流专业、国家特色专业、“卓越工程师”计划等。

学科连续多年入围ESI排名全球前1%，学院重视科学研究和成果转化，坚持产学研互动发展。在传统水泥基础材料、水泥混凝土材料、特种新材料、功能高分子材料、高技术陶瓷材料、复合材料和金属腐蚀与防护等科研领域保持明显的特色和优势。

“十二五”以来，承担了包括国家“973”计划项目、“863”计划项目、国家科技支撑计划项目、国家自然科学基金项目在内的各级各类课题千余项，科技经费2亿余元。

代代不息的薪火相传，学院始终坚持“务实、正气、创新、稳健”的学院文化，以国家重大需求为导向，把脉材料产业国内外最新发展动向和长远趋势。学院以立德育人为本，构建企业-学院-协同创新中心“三位一体”创新人才培养模式，致力于培养富有创新精神和实践能力复合型、国际化创新创业人才，主要于工程建筑、水利、装备制造、生态环保、能源、信息、交通等行业从事设计、生产、管理、推广、研发等工作。



专业介绍

材料科学与工程 材料科学与工程专业是国家级特色专业，通过中国工程教育专业认证，是江苏省优势学科。本专业分别于2000年、2001年被教育部批准设立一级学科博士和博士后科研流动站。本专业是一个涉及材料学、工程学和化学等方面的较宽口径专业，主要研究的是材料成分、结构、加工工艺与其性能和应用。本专业旨在培养从事研究、教学、科技开发和相关管理工作的材料类高级人才和在专业更高层次领域进行深造的后备人才。

复合材料与工程 复合材料与工程专业于1992年筹建，2017年通过国家工程教育认证（国内第3家）。专业课程和研究涵盖树脂基复合材料、无机非金属基复合材料（陶瓷基和水泥基）、金属基复合材料以及多种新型复合材料（特种功能复合材料、微波基板、先进光电材料等）。专业师资力量雄厚，依托建有江苏省无机及其复合材料重点实验室、江苏省先进无机功能复合材料协同创新中心等平台。

金属材料工程 金属材料工程专业由中央大学的“腐蚀与防护”教研组发展而来，是我国最有特色的金属腐蚀与防护专业，培养具有丰富基础理论知识与应用能力、能够从事新型金属材料、金属腐蚀与防护、新能源材料等方面的科研、教学、技术开发工作的综合素质高、创新能力强的高级工程技术人员和适应市场经济发展的富有创新精神的高素质复合型、创业型人才。

无机非金属材料工程 无机非金属材料工程专业前身系1952年南京工学院（现东南大学）化工系的水泥及工业陶瓷专业，是新中国最早的四个无机非金属材料专业点之一，入选首批国家级一流本科专业建设点。本专业旨在培养具备无机非金属材料工程专业基础理论、专业知识及技能，能在无机非金属材料制备、分析、应用等领域从事设计、生产、研究、开发、检测、技术和经营管理等方面工作的高级工程技术人员。

高分子材料与工程 高分子材料与工程专业是1958年建校时即创办的本科专业，在国内高分子材料与工程领域有较高的知名度，在江苏省内居同类专业领先地位，已形成从本科、硕士到博士完整的人才培养体系。本专业设有高分子材料和高分子化工两个专业方向，培养综合素质高，创新能力强，具有研究开发、产品应用、工程设计及生产管理能力的高级工程技术人员。毕业生宽口径就业率达100%，读研率40%以上。

冶金工程 冶金工程专业2008年依托于金属材料工程专业创立，是专门从事从矿石中提取有价金属及其化合物并进行加工研究的专业，培养具备扎实的黑色和有色金属冶金所需的自然科学、工程基础理论和专业知识；能够从事冶金工程领域科学研究与开发应用、工程设计与实施技术、工程规划与冶金企业管理等工作的创新性、综合性的工程技术人员。



科研方面

2019年4月,由中国有色金属学会主办,我院主要承办的第十七届全国钛及钛合金学术交流会于宁召开。



国际交流方面

2019年7-10月,材料学院组织大二学生30人赴俄罗斯乌法国立航空技术大学交流学习。



文化方面

2019年11月,材料学院举办的梦想公开课暨迎新晚会,展现材子多才多艺。



教学方面

任课老师在实验室进行材料实验教学。

就业前景

学院

就业率 98.48%
升学率 40.86%

就业单位

中建八局第四建设有限公司、中铝华中铜业有限公司、上海电力建筑工程有限公司、中建八局浙江建设有限公司、中建西部建设西南有限公司、中国建筑第二工程局有限公司、中铁十五局集团路桥建设有限公司、中铁十五局集团第一工程有限公司、中建西部建设贵州有限公司、中建五局第三建设有限公司、中建四局第三建筑工程有限公司、中国铁路上海局集团有限公司、中国电建集团核电工程有限公司、中国建筑第五工程局有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、中国石油管道公司、中铁建工集团有限公司、格力电器(南京)有限公司、江苏博特新材料股份有限公司、南京金箔包装材料集团股份有限公司、苏州三星电子电脑有限公司、扬子石化-巴斯夫有限责任公司

国内升学

清华大学、北京大学、复旦大学、南京大学、东南大学、兰州大学、同济大学、四川大学、西安交通大学、中国海洋大学、中国科学技术大学、中国科学院上海硅酸盐研究所、浙江大学、华南理工大学、哈尔滨工业大学、天津大学、南京理工大学、南京航空航天大学、西北工业大学、中南大学

境外深造

美国西北大学、美国华盛顿大学、香港城市大学、澳洲国立大学、英国曼彻斯特大学、加州大学圣地亚哥分校、澳大利亚新南威尔士大学、澳大利亚墨尔本大学、英国诺丁汉大学、德国达姆施塔特工业大学

院友风采



李永华 1998年毕业于南京工业大学高分子化工专业,现为宁波金发新材料有限公司常务副总经理。



唐宇 2007年毕业于南京工业大学无机非金属材料工程专业,现为南京玻璃纤维研究设计院有限公司副总经理、工程公司总经理(兼)、西南分院院长(兼)。

李田坤 2009年毕业于南京工业大学材料化学专业,现为宿迁市湖滨新区皂河镇人民政府,党委副书记兼政法委书记。



陈祥 2012年毕业于南京工业大学冶金工程,现为江苏众信绿色管业科技有限公司副总经理。



学院电话: 025-83587270、58139332

学院网址: <http://cly.njtech.edu.cn>