

江南大学理学院 2015 年硕士研究生招生简章

江南大学是教育部直属的国家“211 工程”重点建设高校，是国务院学位委员会首批批准的具有研究生学位授予权的单位。江南大学理学院理目前理学院有教职工 134 人，专任教师 113 人，教师中 35 人具有硕士学位，54 人具有博士学位。其中教授 11 人，副教授 70 人；博士生导师 2 人，硕士生导师 35 人。学院具有光学工程（一级学科）硕士和应用数学（二级学科）硕士授予权。

光学工程专业是校重点建设学科。目前在光电器件与光伏技术、光谱技术、光通信技术、光学信息与成像等领域取得了一批具有国际、国内先进水平的科研成果，培养了一批专门人才。

本专业已与无锡尚德太阳能电力有限公司、江苏彤明集团有限公司和无锡实益达有限公司等企业建立了江苏省企业研究生工作站，每年都有部分研究生到这些企业开展研发工作，完成硕士毕业论文。与无锡尚德太阳能电力有限公司、江苏彤明集团有限公司、北京朗波尔有限公司、无锡实益达有限公司、天凝能源科技有限公司和苏州光环科技有限公司等企业有着良好的合作关系，并建立了科技产业联合实验室和学生实习基地，研究生参与了企业的部分研发工作，取得丰硕成果，研发与实际应用能力得到训练和提高，深受企业的好评。

江南大学光学工程专业于 2007 年开始招生，这些年来本专业的毕业生深受长三角地区数量众多的光电和电子信息企业欢迎。研究生就业率达 100%，且 90% 选择在长三角区域就业，如无锡尚德、京东方、惠普等公司。

“应用数学专业”（二级学科）硕士点，在非经典逻辑与人工智能，运筹与控制，非线性、非确定性理论与计算模型等领域的研究具有特色，在国内外学术界已产生一定的影响。在数学所有二级学科领域开展学术研究。其中，主要研究：经典逻辑与非经典逻辑理论，模糊集理论，系统仿真与建模，组合与代数理论，入侵物种的扩散模型与仿真，蓝藻生物钟的数学建模及模拟，非光滑优化问题的广义神经网络计算模型，混沌复杂系统及同步问题，长记忆时间序列模型的算法及时间序列分析法，微分动力学理论与应用，生物信息学等。

近五年先后主持研究国家自然科学基金以及省部级项目 20 项，横向科研项目 18 项、校级科研项目 25 项，累计科研经费达 500 余万元。在国内外学术刊物上发表论文 450 余篇，其中 SCI，EI 收录 200 多篇；获省级科学技术奖等省部

级奖 2 项。

招生专业

专业名称	研究方向	初试考试科目	复试科目	同等学力加试科目	备注
光学工程 080300	01 先进光谱技术及其应用 02 光电器件与系统 03 微纳光电材料 04 光传输与光通信 05 光学成像与检测	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④829 光学或 828 电动力学	普通物理 (电磁学)	1. 原子物理学 2. 初试未考的专业课	联系电 话:0510-85913885 学院网址、大纲下载 地址 http://science.jiangnan.edu.cn/yjsjy/
应用数学 070104	01 非线性科学及其应用 02 非经典逻辑与推理的理论及其应用 03 组合数学、代数理论及应用 04 最优化与控制 05 生物信息学 06 非确定性数学及其应用	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③711 数学分析 ④827 高等代数	专业综合测试(概率与数理统计和常微分方程)	1. 数值计算 2. 实变函数	
光学工程 (专业学位) 085202	01 光通信与光信息 02 光电器件与材料 03 生物医学光学 04 绿色照明技术	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④829 光学或 828 电动力学	普通物理 (电磁学)	1. 原子物理学 2. 初试未考的专业课	

咨询及联系方式

地址：无锡市蠡湖大道 1800 号江南大学理学院

邮编：214122

联系人：杨老师

电话：0510-85913885 ， 18761536306