

2025 级师昌绪电子材料菁英班简介

一、基本情况

实验班名称：师昌绪电子材料菁英班

实验班专业：材料科学与工程

所在学院：先进材料与纳米科技学院

该班立足我校电子信息的办学优势，依托先进材料与纳米科技学院材料科学与工程国家级一流本科专业建设点，秉承师昌绪先生科技报国的科学精神和工程科学人才培养理念，以电子材料学科系统的理论知识体系为基础，以电子材料特色的科研基础训练为纽带，以名师授课、博士生导师或高水平硕士导师一对一指导为保障，以本校本研贯通培养、国际国内名校硕博推荐、龙头企业就业推荐为人才输送机制，培养具备学科前沿与国际视野、掌握材料科学基础理论与工程实践能力的电子材料创新型人才。

师昌绪电子材料菁英班每年招收 30 人，实行 6 年本研贯通培养，完成学业获学术硕士学位。

二、人才培养特色和成效

师昌绪电子材料菁英班是国内唯一以师昌绪先生之名命名的电子信息材料特色实验班，实行“优秀学生选拔、学年滚动选拔、科研能力强化、本研贯通”人才培养机制，旨在自主培养具有服务国家重大需求意识、具备学科前沿与国际视野、掌握材料科学基础理论与工程实践能力的电子材料创新型高端人才。该班

具备以下培养特色：

（一）特色课程体系

构建以英语、数学为工具，以物理、化学、力学为基础，以电子信息交叉为特色，以科研基础训练为引导，层次分明、梯度推进的特色课程体系。通过打造《电子材料物理理论》《电子材料化学》《电子材料计算》《电子材料科学基础》《电子材料固体力学》

《电子材料信息科学与技术》等特色课程，厚植学生科学素养及基础理论；通过材料大类基础、电子材料特色专业、电子材料科学研究基础训练与创新能力实践，培养学生工程素养及实践能力；结合人文、德育、体育等素养课程，建设电子材料类创新研究型人才的特色课程体系。

（二）名师授课

首届菁英班由国家级人才、国家教学名师周益春教授为班主任，所有学生由承担国家级课题的博士导师或高水平硕士导师担任本科生导师“一对一”指导。所有课程聘请学院、学校或校外名师授课，并通过讲课竞赛等形式培养和选拔院内青年教授为菁英班助教，保证课程教学质量。

（三）本科生“一对一”导师制

遵循科研育人的思路，依托学院教师创新研究课题，通过将学业指导、创新创业实践、科学研究、本科毕业设计的指导教师一体化，学生与导师依据研究课题双向选择，实现“一个学生一个方案”的精细化指导模式。导师将按照研究生培养模式，对本

科生开展专业教育、生涯规划、理论与实践教学等全过程学业指导；指导本科生直接参与创新课题的研究，帮助学生树立科研意识、融入科研团队、掌握科研理论知识，全方位提升学生创新与实践能力等。

（四）国际化素质提升

依托学院引进的印度科学院外籍院士、欧洲分子生物学组织院士 Ehud Gazit，国家级人才 Hossam Haick，全职外籍教师、省高层次人才 Ajit Khosla 教授领衔的外籍专家团队，引入国际人才培养理念，提升学生国际化水平。同时，组织菁英班学生赴加拿大（魁北克）国家科学研究院、新加坡国立大学、韩国汉阳大学、以色列特拉维夫大学、以色列理工学院等学校开展国际化学术交流与合作，拓展学生国际视野。

（五）人才输出机制

菁英班实行校内本研贯通、国内外名校硕博推荐、名企就业推荐相结合的人才输出机制。

三、分流补录情况

本实验班实施本研贯通培养，开展分流 2 次，预推免分流在第 6 学期末完成。本研贯通实验班分流补录方案如下：

分流批次	实施时间	是否允许学生 自愿退出	分流后去向	是否补 录
第一次分流 补录	第 2 学期末	是	退回到实验班所在专业的普通班（不变更专业）。	是
预推免分流	第 6 学期末	否	分流不分班，在原实验班完成培养方案剩余的课程和培养环节。	否