



学院简介

材料科学与工程由湘潭大学与西北技术研究院共建,欧阳晓平院士担任院长。材料科学是“双一流”建设学科支撑学科,学院拥有一级学科博士点等学科平台,建设有教育部重点实验室、国家级实验教学示范中心等多个国家级人才培养平台。

学科优势

材料学科排名全球大学和科研机构前三分之一,是国家“双一流”建设学科支撑学科,形成了完整的本-硕-博人才培养层次,拥有博士后科研流动站、一级博士学位授予点、国家一流本科专业等人才培养平台。本学科立足于国家重大战略需求和地方经济建设,在先进信息材料与器件、高性能储能材料与器件等领域具有鲜明的特色优势。

教学条件

※ 师资队伍

学院现有教职工112人,其中教授32人、副教授40人,博士生导师35人;拥有一支由中国工程院院士、国家级特聘教授、教育部新世纪人才、全国百篇优博获得者、芙蓉学者特聘教授、省百人特聘教授、省杰青、湖湘英才等组成的高水平师资队伍,建设有国家级教学团队、教育部创新研究团队等高层次团队。



※ 教学科研

学院拥有国家级一流本科专业、国家级特色专业、教育部工程认证专业等专业平台,与西北技术研究院等知名科研院所和企业单位共建了20余个省级和校级大学生创新创业教育中心、大学生实训基地和研究生联合培养创新基地。

学院在新能源电池、铁电存储芯片、航空发动机材料、智能电子材料等研究领域具有特色和优势,取得了一系列标志性科研成果:航空发动机热障涂层制备及评价成果已在中国航发等单位得到应用,有效地服务了国防事业;国内率先提出了与CMOS工艺完全兼容的铁电存储器的集成技术,提高了国产技术成熟度;实现了大面积硅探测器工艺、机制及产业化中试技术的国产化。

学院先后完成了863、国家重点研发计划等国家项目100余项,获省部级科技奖励10余项,拥有发明专利200多项。



※ 硬件设施

学院建设有特种功能薄膜材料国家地方联合工程实验室、低维材料及其应用技术教育部重点实验室、材料科学与工程国家级实验教学示范中心等国家级和省级教学科研平台,面积达18000平米,设备原值近1.2亿元。



人才培养成果

※ 学科竞赛

在全国大学生金相技能大赛、中国大学生材料热处理创新创业大赛中多次获得全国一等奖和二等奖等奖项;参加美国大学生数学建模竞赛、全国大学生数学建模竞赛、全国大学生英语竞赛等其他国际或国家级竞赛,每年累计获得国家级一、二、三等奖10余项。

※ 就业与深造

学院2023届本科毕业生升学率达51.35%,自2019年起,我院本科毕业生升学率已连续5年保持在50%以上,保研率稳定在15%左右,97.66%的学生录取到包括清华大学、北京大学、中国科学院大学、中国科学院以及中南大学等双一流高校和科研院所。

※ 专业介绍

※ 材料类“师昌绪班”

专业优势:材料类“师昌绪班”是在两院院士师昌绪先生亲切

关怀下成立的拔尖创新人才培养实验班。师昌绪班采取“一对一”学术导师制及个性化教学方式,培养具有献身科学事业精神、忠于祖国、能引领材料科学与工程领域发展的优秀创新人才。85%以上毕业生升入剑桥大学、清华大学、北京大学、中国科学院等国内外著名高校和科研院所深造。

※ 材料科学与工程

专业优势:材料科学与工程专业是首批国家一流本科专业,通过教育部工程教育专业认证。本专业分“微电子材料与器件”和“材料测控技术与装备”两个培养方向,培养兼具“科学”与“工程”素养的材料类复合型人才。毕业生主要在微电子、高端装备等领域从事研发和管理工作。

※ 金属材料工程

专业优势:金属材料工程专业是湖南省一流本科专业,通过教育部工程教育专业认证。专业定位于“区域优势、国家领先、世界知名”,面向国家和区域社会发展需要,培养具有综合素质和实践能力的高素质优秀人才。毕业生主要在航空航天、轨道交通、智能制造、能源传输等领域从事研发和管理工作。

※ 新能源材料与器件

专业优势:新能源材料与器件是教育部首批国家战略新兴产业专业,湖南省一流本科建设专业。本专业以新型能源材料设计与开发为主要方向,培养适应新能源发展与应用的创新性人才。毕业生最高70%以上继续深造,从事新能源汽车等领域从事研发和管理工作。2022届新能源一班升学率达70%以上,就业方向从事新能源汽车等领域的技术研发和管理。

※ 材料物理

专业优势:材料物理专业是国家特色专业、湖南省重点建设专业。本专业针对国家重大需求的结构与功能薄膜材料及器件,着力培养先进材料设计、研发、性能表征等相关领域的高级专业人才。50%以上的毕业生进入中国科学院、清华大学等科研院所和高校继续深造,直接就业的本科生进入中国航天科工集团、中国电子科技集团等著名企业工作。

