



专业介绍

材料科学与工程专业

国家级一流本科专业建设点 | 学制四年 | 工学学士学位



扫码了解
更多专业信息



广西大学

材料科学与工程专业创立于1999年,现为国家级一流本科专业建设点、国家级“专业综合改革试点”专业、教育部“卓越工程师教育培养计划”试点专业、广西一流学科、广西优势特色专业、广西创新创业教育改革示范专业,同时依托广西本科高校特色专业及实验实训教学基地(中心)、广西生态型铝产业协同创新中心而建。拥有一支规模庞大、师资力量雄厚、年龄职称结构合理的教师队伍,长期坚持深化教育教学改革,注重学生实践创新能力培养。近年来,先后获得中国国际大学生创新大赛(级别最高的竞赛)全国金奖(3项)、全国大学生“挑战杯”创业设计大赛全国铜奖、全国大学生金相技能大赛一等奖等省部级以上奖50多项,成为广西高校创新创业教育的标杆专业。近三年毕业生就业率保持在90%以上,受到用人单位的普遍好评。

培养目标

本专业立足广西,服务全国,培养具备扎实自然科学基础知识和材料科学与工程理论及应用的职业能力,能适应我国战略新兴材料产业和广西有色金属及钢铁等传统产业发展需求的高素质工程技术人才和科研工作者。毕业生胜任在各种制造业、汽车交通、航空航天、国防军工、电子信息等领域中与有色金属、钢铁、新能源材料、半导体材料、稀土材料、陶瓷材料及生物质材料相关的应用研究、技术开发、设计制造及生产管理等工作,成为各行各业有“社会责任感、创新精神、实践能力、法治意识和国际视野”的领军型人才。

主要课程

材料科学基础、材料分析与表征技术、冶金原理及工艺、材料制备与加工、金属材料学、半导体材料、高

子材料、材料物理、材料化学、材料力学性能、复合材料、纳米材料、功能材料、材料表面技术、新材料导论、人工智能在材料科学与工程中的应用、计算机在材料工程中的应用等。

培养特色

卓越工程师与研究型人才双向培养。

就业去向

毕业生可在与材料的开发及应用相关的冶金、机械、化工、汽车、航空航天、建材、能源、环保、电子、信息等领域从事材料的科学研究、技术开发、集成设计、智能制造、生产管理或教学等工作。主要工作部门包括相关的材料生产企业、科研设计院所、政府有关部门(如商检、技术监督、海关)、大中专院校、贸易公司等。



材科学生团队获得中国国际大学生创新大赛国家级金奖、自治区级金奖)

近年毕业生主要去向

就业单位一览

党政机关和
事业单位

国家特种矿物材料工程技术研究中心、广西投资集团有限公司、广东省科学院、广西壮族自治区产品质量检验研究院、中国有色桂林矿产地质研究院、北京科技大学、昆明理工大学等

企业(国有企业、
民营企业、合资
企业、外企等)

中国人民解放军第五七一八工厂、中铝广西分公司、柳钢钢铁集团公司、广西玉柴机器股份有限公司、广西南南铝加工有限公司、南南铝业股份有限公司、信利半导体有限公司、上汽通用五菱汽车股份有限公司、广西柳州银海铝业股份有限公司、广西华银铝业股份有限公司、桂林福达股份有限公司、南宁产投铝基新材料集团有限责任公司、东风柳州汽车有限公司、比亚迪股份有限公司等

升学深造

清华大学、浙江大学、国防科技大学、中国科学技术大学、武汉大学、上海交通大学、北京航空航天大学、中南大学、中山大学、华南理工大学、西北工业大学、四川大学、南开大学、东南大学、北京科技大学、广西大学等