



专业介绍 | 矿物资源工程专业

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

广西大学矿物资源工程专业最早可追溯至1934年开办的采矿专修班,办学历史悠久,人才辈出,著名的科学家李四光、何杰曾在本专业任教。1999年为适应国家对矿业综合人才需求,将采矿工程专业优化调整为矿物资源工程专业。该专业1999年被列入学校首批重点建设的本科专业;2007年被评为广西高校优质专业及财政部和教育部批准的第二批国家级特色专业,为国家级特色专业;2020年入选国家级一流本科专业建设点;2024年软科中国大学专业排名A+专业;矿物资源工程专业现有专业教师22人,其中教授9人,副教授4人,硕士生导师20人,博士生导师9人,教育部新世纪优秀人才支持计划2人。拥有矿物加工实验教学示范中心、矿物加工中试基地各1个,校企联合实践基地8个。新形势下,矿物资源工程正在由传统办学模式快速向智能化与国际化方向发展。

培养目标

培养能适应国家及广西建设需要,符合社会经济和矿业行业发展需求,具有社会主义核心价值观、社会责任感和历史使命感,具备良好的工科科学素养和职业道德,具有创新精神、实践能力、法治意识、国际视野、团队合作与沟通等可持续发展的潜能及素质,掌握智能化知识及应用、矿物国际贸易知识,能从事矿床开采及选矿设计、施工、生产管理,能在智能矿业及相近领域继续深造,能从事矿物国际贸易的应用及研究型的高级的国际化创新型矿业工程专业人才。

主要课程

地质学、流体力学、弹性力学、工程力学、岩石力学、爆破工程、井巷工程、金属矿床地下开采、金属矿床露天

开采、矿井通风、矿业经济学、人工智能基础、Python语言程序设计、AI工程训练、工业机器人、智能采矿学、矿山机械与智能装备、矿山智能感知与物联网、矿物加工学、矿物浮选、岩土工程等。

培养特色

采选合一、全员导师制、智能化、国际化的协同培养。

就业去向

毕业生可以到政府部门、设计院所、工矿企业、高校与科研院所等单位从事矿物开采、矿产资源开发与利用相关的规划、管理、设计、生产与智能技术应用、科研、教学等工作以及国内外高校升学深造。

近年毕业生主要去向

就业单位一览

党政机关和
事业单位

广西壮族自治区自然资源厅、广西壮族自治区应急管理厅、广西百色市人民政府、广西梧州市人民政府、贵阳市人民政府等

企业(国有企业、
民营企业、合资
企业、外企等)

中国有色矿业集团有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、招金矿业股份有限公司、中金黄金股份有限公司、中建铁路投资建设集团有限公司、中铁五局集团、吉利百矿集团有限公司、广西华锡集团有限公司、广西德保铜矿有限公司、广西金河矿业有限公司、广西中金岭南矿业有限责任公司、南方锰业集团有限公司、广西锡山矿业有限公司、中铁隧道局集团有限公司、广西三元爆破工程有限责任公司、广西金建华爆破工程有限公司等

升学深造

北京大学、武汉大学、同济大学、中南大学、东北大学、中山大学、南京大学、重庆大学、北京科技大学、中国矿业大学、福州大学、中国地质大学、广西大学、西南交通大学、长安大学、Colorado School of Mines、The University of Melbourne、Curtin University等