

储能材料技术专业简介

专业代码 530505

专业名称 储能材料技术

基本修业年限 三年

培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握本专业必备的专业知识与技能，具有较强的工作能力，能够从事储能材料制备和应用技术领域的工艺控制、设备调试、产品检测、质量管理、安全环保、技术服务等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

面向储能材料制备和应用行业，在储能材料的生产与应用、工艺与控制、设备与维护、销售与服务技术领域，从事材料的生产、管理、技术服务等工作。

主要职业能力

- (1) 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
- (2) 了解储能材料的相关行业标准；
- (3) 掌握储能材料制备和应用的基本理论知识；
- (4) 掌握储能材料的相关物理、化学性能；
- (5) 熟悉储能材料制备常用的生产工艺；
- (6) 具备储能材料生产过程工艺控制与开发能力；
- (7) 具备储能材料生产各工序的操作、设备维护和改造能

力；

(8) 具备产品检测的能力。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

应用电化学技术、湿法冶金技术、新型储能材料基础、储能材料制备技术、储能材料生产质量控制与管理、储能电池模组设计与应用、储能材料检测技术。

2. 实习实训

在校内进行储能材料制备、检测、应用的实训。

在校外进行岗位认知实训和顶岗实习，其中企业生产顶岗实习累计不低于 6 个月，全面提升综合职业能力。

证书举例

重冶湿法冶炼工 重冶火法冶炼工

衔接中职专业举例

有色金属冶炼 工业自动化仪表及应用

接续本科专业举例

新能源材料与器件