

2025-2026 学年度第一学期

教研室工作计划

教研室：新能源材料技术专业

教研室主任：谢晓龙

化学工程系

2025 年 9 月 1 日

揭阳职业技术学院化工系新能源材料技术专业建设方案

一、专业建设背景与意义

1. 政策与产业背景

紧跟国家“双碳”战略和广东省新能源产业发展规划，结合揭阳大南海石化工业区转型升级需求，设立新能源材料技术专业是服务区域经济发展的必然选择。该专业将依托现有应用化工技术专业的坚实基础，对接新能源材料产业链，培养高素质技术技能人才。

2. 现有基础优势

师资队伍：依托应用化工技术教研室4名专任教师，其中“双师型”教师占比逐步提升

实训条件：现有化工实训基地可支撑新能源材料基础实验教学

产教融合：揭阳大南海绿色石化市域产教联合体平台提供有力支撑

二、专业建设总体目标

总体目标：通过3年建设，将新能源材料技术专业打造成特色鲜明、产教深度融合的校级重点专业，为区域新能源产业输送高素质技术技能人才。

三、具体建设内容与实施路径

1. 师资队伍建设计划

建设方向	具体措施	时间节点
“双师型”教师培养	选派教师到新能源企业实践，获取职业资格证书	2025.09-2026.07
引进高层次人才	招聘具有新能源材料行业背景的专业教师1-2名	2026.09前
教学团队建设	组建新能源材料课程教学团队，开展集体备课	每月1次

2. 课程体系与教学资源建设

课程体系建设：

第一学年：基础课程（化学基础、材料科学基础）

第二学年：专业核心课程（锂离子电池材料、光伏材料技术）

第三学年：岗位实践与毕业设计

教学资源建设:

开发工作手册式教材2本

建设新能源材料虚拟仿真实训平台

与企业共建教学资源库

3. 实训基地建设

校内实训基地:

改造现有实验室，建设新能源材料制备与检测实训室

新增电极材料制备、电池组装等实训项目

校外实训基地:

依托产教联合体，与园区新能源企业共建实训基地

4. 教科研与社会服务

科研方向:

重点开展新能源材料应用技术研究

计划申报校级以上课题2项

发表论文1-2篇

社会服务:

合作开展技术攻关项目

四、2025-2026学年第一学期重点工作安排

1. 专业筹建与招生准备（2025年9月-12月）

完成人才培养方案制定

准备2026年招生宣传材料

组建专业建设指导委员会

2. 教学资源建设

制定核心课程课程标准

3. 师资培训

组织教师参加新能源技术培训

开展企业调研活动

五、保障措施

1. 组织保障

成立专业建设领导小组

建立定期研讨机制

2. 经费保障

申请学校专业建设专项资金

争取企业合作经费支持

3. 质量监控

建立专业建设质量评价体系

定期开展人才培养质量评估

六、预期成效

人才培养： 首届计划招生40人以上

师资水平： “双师型”教师比例达到50%以上