

应用化工技术专业星级评估

自 评 报 告

化学工程系

应用化工技术专业星级评估自评报告

一、专业建设与规划

应用化工技术专业紧紧围绕学校的办学定位，紧密结合地方产业结构的特点、资源特色和区域经济发展对应用技术型人才的需要，加强与企业的深度合作，开展学科建设，对学科专业进行调整、优化，建设了一批与行业、企业相适应的急需的学科专业，形成了特色鲜明的、为地方经济发展的学科专业群。应用化工技术专业作为石油化工技术专业群重要专业之一，因与辽宁化工工业联系最为紧密，最能为辽宁地方经济服务是应当加以重点发展的专业。石油化工技术专业是我校“十四五”学科专业建设规划中重点建设和发展的专业群，应用化工技术专业作为学校就业率较高的专业也在其中。

应用化工技术专业开设宗旨是立足地方，面向全省，服务区域经济社会，积极进行学科互相渗透、交叉，培养“基础实、技术硬、素质高”和具备百折不挠、吃苦耐劳、敬业进取、诚实守信的创新应用型技术人才，为地方乃至国家经济建设、社会发展和科技进步提供人才技术支持并制定相应的人才培养目标和方案，制定应用化工技术专业建设和发展规划。

二、师资队伍

化工系教师队伍配备合理，拥有教授 5 人、副教授 9 人，高级实验师 2 人，高级工程师 1 人，为建设专业群发展的需要，采取培养和聘请相结合的方式，在教师队伍的规模、年龄结构、知识结构、学历结构、“双师”素质等方面加强建设，多方挖掘行业企业高水平技术人才。

其中应用化工技术专业专任教师 8 人，其中博士 1 人，硕士 7 人，硕士及以上学位占专业教师比例为 100%。具有教授 1 人，副教授 1 人，高级职称教师占 25%，中级职称 7 人，占人数比例 75%，“双师型”教师 6 人，占人数比例 75%，具有化工专业背景的教师 7 人，占人数比 75%。

三、教学质量保障

充分运用现代教学质量保障理念，通过确定目标、制定标准、落

实责任、教学过程与效果评价等环节构建质量管理流程，能够对影响本专业人才培养目标实现的关键因素及关键环节进行监控，构建了全程性、全面性、全员性的教学质量管理体系。

教学保障流程体系由主要教学环节管理流程、提高教师业务管理水平流程、专业及课程建设管理流程、教学改革流程、学籍管理流程、学生素质综合评测操作流程等部分组成。教学宝成流程的运用进一步完善了教学管理工作，提高了工作效率，有利于教师队伍整体素质的提高。

四、 制定优化专业人才培养与教学改革

1.人才培养方案

应用化工技术专业培养方案是根据学校关于制定专业培养方案的原则和方案制定的，近几年来多次开展本专业培养方案的制定和修改，最新的《应用化工技术专业人才培养方案》是按学院最新的要求，组织整个化工学科人员经多次讨论，结合化工学科自身发展规律和要求以及学院对化工学科的基础和支撑的需要，在此定位下编写了应用化工技术人才培养方案。

2.教学改革

化工系将专业群的公共课与专业课程相融合，进一步完善专业核心课程工作过程系统化的重构。持续推进课程体系改革，及时将行业的新技术、新工艺、新规范作为内容模块，融入到教材中去，满足职业教育需要。

应用化工技术专业课程体系的设置是本着培养社会主义现代化建设需要的德、智、体全面发展的技术应用型人才，学生系统地学习化工方面的基础知识、基本理论以及相关的基本技能，并运用所学知识和实验实训技能从事化工生产。

五、 建立产教融合、校企合作共同育人机制

产教融合与校企合作是高等职业学校培养高技能型人才的重要模式，本专业以“问题导向、目标导向、成效导向”为理念，以产教融合为依托，与抚顺高新区内的公司联合建立了实践基地，实现人才共享，平台基地共享。根据“专业对接产业，专业集群对接产业链条”的原则，鼓励教师到企业锻炼，选聘企业优秀工程技术人员到学院做

兼职教师。同时，按照“教学急需、总体规划、分步实施、资源共享”原则，加强校内实训教学中心、虚拟仿真实训教学中心建设，联合化工系石油化工其他专业，形成专业集群资源共享平台，协同联动优化实践教学条件，加大教学实训室、科研平台开放共享力度。通过校内外各类平台及优质资源有效融合和统筹利用，最大限度和广度地培养学生创新实践能力和解决复杂实际问题的能力。

六、服务辽宁地方经济

应用化工技术专业主动适应辽宁经济建设、社会发展和抚顺市产业结构升级的要求，紧紧抓住沈抚同城及建设辽宁抚顺先进装备制造制造业基地、国家精细化工产业化基地的有利契机，秉承“精品、特色、优质”的办学理念、“品诚业精”的育人理念和“勇于创新、追求卓越”的工作理念，坚持立足抚顺、面向辽宁、服务全国的办学定位，以创新校企合作的体制机制为前提，以深化人才培养模式和课程体系改革为核心，以“双师型”教学团队建设为保障，全面提升人才培养质量和社会服务能力，为助推抚顺区域经济发展，发挥示范、引领作用。由于对外开放和经济全球化趋势，辽宁省内如沈阳、大连、鞍山、抚顺、锦州、营口、阜新、辽阳、盘锦、葫芦岛等城市的二十多家化工园区得到了快速的发展。这些化工园区主要分为三类：一是以大连、盘锦为代表的大型石油化工园区；二是以化工新材料、精细化工为主形成的产业集群，如抚顺、辽阳等；三是以阜新为代表的特色化工园区。应用化工技术专业前身是精细化工生产技术专业，2014年改为现名。该专业以化工新材料、精细化工产业为专业方向，与辽宁省产业及抚顺高新区产业发展高度契合。