

基于 OBE 教育理念的化工专业 生产实习新模式探究*

王 虹,孙锦昌,李翠清,宋永吉,靳海波,何广湘

(北京石油化工学院 化学工程学院,北京 102617)

[摘要]生产实习是大学本科教学的重要组成部分。为改善化工专业生产实习教学效果,我们以学生为主体,采用多元化实习模式,将现场实习、仿真训练装置实习和校内仿真实训车间实习有机结合起来,充分调动学生在实习中的主观能动性,培养和提高学生理论联系实际、应用理论知识分析和解决实际问题的能力。

[关键词]OBE 教育理念; 化学工程与工艺; 生产实习; 新模式

Research on the New Mode of Production Practice of Chemical Engineering Based on the OBE Educational Idea

Wang Hong, Sun Jinchang, Li Cuiqing, Song Yongji, Jin Haibo, He Guangxiang

Abstract: Production practice is an important part of the undergraduate teaching. In order to improve the teaching effect of the production practice of chemical engineering, diversified practice mode, including field practice, simulation training device practice and simulation training workshop practice, is applied with the basis of students as the main body. The subjective initiative of students is excited in practice and the ability to analyze and solve practical problems with theory will be got training and improving.

Key words: OBE educational idea; Chemical engineering and technology; Production practice; New mode

成果导向(Outcome Based Education,简称 OBE)教育理念于 1981 年由 Spady 等人提出,是一种先进的教育理念,很快得到了人们的重视与认可,已成为美国、英国、加拿大等国教育改革的主流理念^[1-2]。OBE 教育理念以产出为导向,要求工科专业学生具备分析和解决复杂工程问题的能力、创

新意识和团队合作精神。高等教育的任务是培养具有创新精神和实践能力的高级专门人才^[3]。创新三要素包括知识、思想和实践,知识是基础,思想是关键,实践是根本^[4]。在高等教育中,生产实习是重要的实践教学环节之一,是学生在在校期间近距离接触企业和社会的机会。在生产实习等实践教

[作者简介] 王虹(1964-),女,教授,博士。

* 基金项目:北京石油化工学院教育教学改革研究项目(ZD 20130101)。