

石油天然气机械的建模与优化

西伯利亚联邦大学

学习语言：英语

学习方式：面授

长度：108 小时

免费学习的可能性：没有

费用：

学院网站的方案页面：<http://www.sfu-kras.ru/en/education/courses/oil-gas#tab1>

方案保管人：国际教育项目处

电话：+73912062165

E-mail: study@sfu-kras.ru

本课程集中通过可靠性与成本效果分析为石油天然气工业机械找到最佳技术解决方案。 第一部分：数学建模：现实、实验与模型（具体包括建模理念、机械模型近似值、数据模拟及以方程式为主的数据模拟、方程式中的未知量确定、模拟过程、模拟实验及其验证的步骤与特点）

第二部分：设计优化（单变量的优化技术和多变量的优化技术）、田口方法、机械成本效果分析、机械可靠性分析

课程特点：

本课程重点基于国际领先石油天然气公司（Gazprom俄罗斯天然气工业股份公司、Rosneft俄罗斯石油公司、Gazprom-Neft俄罗斯天然气石油公司、BP 英国石油、Total法国道达尔石油公司、Exxon-Mobil艾克森美孚公司、Royal Dutch Shell荷兰皇家壳牌石油公司、Chevron雪佛龙股份有限公司等）的研究与发展及实践工作。

本方案范围内专业化