

# 土木工程 Chemical Engineering

化学工程是一门研究化学工业中，所有化学反应过程的科系。

这一些工业使用化学原料的工业，包括石油炼制工业，冶金工业，药品制造业，食品加工工业，造纸工业等，都是需要借助化学反应过程，将原料提成，改造成更价值的产品，如化学肥料，汽油，润滑油，塑料，玻璃，纸浆等。

学生将学习如何设计化学程序，化学物生产线等，以及开发相关的生产装置，并操作，管理，控制与监督其中的生产过程，减少在化学工程中产生出污染性的废料等。



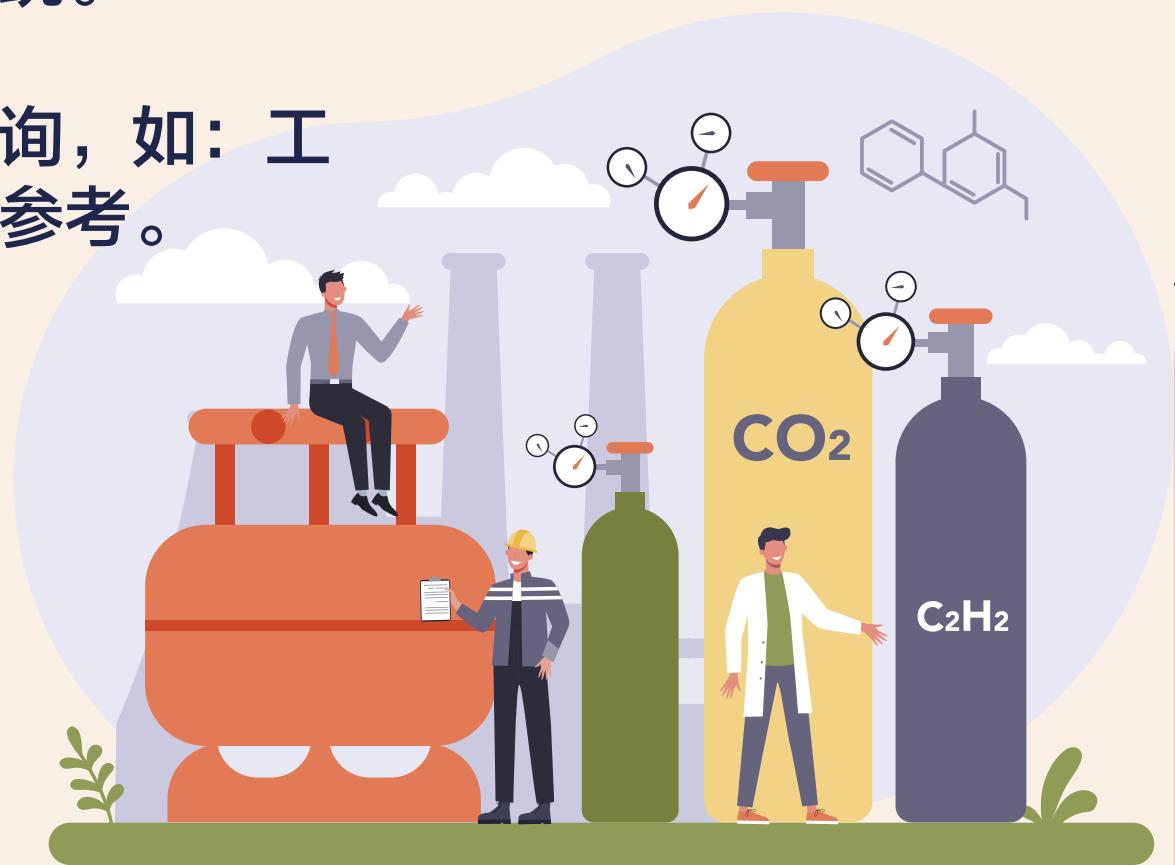
## 学习内容

- ❁ 化工概论，有机化学，化工热力学，流体力学，化学动力学。
- ❁ 化学反应工程，生物化学，高分子加工，石油炼制技术。
- ❁ 高分子化学，材料科学，生化工程，高分子物理等。



## 工作性质

- ❁ 设计或改进化工生产, 如: 石油, 各种气体, 食品, 药物, 塑胶, 废料处理等所需设备。
- ❁ 设计安全的化学物生产线, 控制及监督化学物的反应程序等。
- ❁ 设计化学生产的测量和控制系统。
- ❁ 提供有关化学工程的资讯与咨询, 如: 工程的可行性, 预算案等给客户参考。



## 入学标准

### SPM / IGCSE

Credit in Math, Additional Math, Physics/Chemistry

### UEC

Minimum 5Bs including Mathematics and one relevant Physical Science subject

\*仅供参考

