

2.3.2 建成专业群 3 个专业 14 门核心网络课程，实现石化专业群专业核心课程教学资源通过网络学习平台进行网上共享

### 1、石油化工技术专业

① 《石油加工生产技术》 <https://www.xueyinonline.com/detail/228160879>

学银在线 xueyinonline.com

当前位置: 首页 > 课程 > 石油加工生产技术 (2022秋)

## 石油加工生产技术 (2022秋)

主讲教师: 侯兰凤 讲师 / 茂名职业技术学院

期次: 第2期

起止日期: 2022-09-07至2023-01-13

教学进度: 预报名 进行中 已结束

学时: 70学时

课程简介: 《石油加工生产技术》课程主要内容包括: 原油的分类与评价, 一程直馏燃料油的生产——原油常减压蒸馏, 二次加工过程催化燃料油的生产——催化燃料油的生产——催化重整以及催化燃料油的生产——催化加氢等, 生产过程包括原理、工艺流程、操作条件、主要的操作技术等。本课程注重知识

3679369 累计页面浏览量

1480 累计选课人数

6951 累计互动次数

加入课程

课程简介 课程章节 师生互答 课程评价 常见问题

② 《EHS 管理》

<https://mooc1.chaoxing.com/course/201494068.html>

## EHS管理

主讲教师: 王CX、侯LF、张Y、王DJ、邓XL

课程评价 ★★★★★ 4.7 (3人评价)

目录

- 课程介绍
- 课程评价
- 教学资源
- 课程章节

### 1 项目一 认识石油化工生产安全管理体系

- 1.1 导学-你认识的石油化工产业
- 1.2 石油化工生产特点
- 1.3 识别石油化工生产的危险源
- 1.4 认识HSE管理体系
- 1.5 评价石油化工生产风险
- 1.6 安全生产管理规范
- 1.7 测试
- 1.8 拓展认识安全生产法规

### 2 项目二 职业健康与劳动防护

- 2.1 导学-你对职业病的认识?
- 2.2 任务一 职业危害因素分析与标志识别
- 2.3 任务二 劳动防护用品使用与维护
- 2.4 项目技能: 防护用品的正确选择与穿戴
- 2.5 拓展: 常见职业伤害及防

③ 《有机化学》 <https://mooc1-1.chaoxing.com/mooc-ans/course/203436353.html>

文件名称	日期	操作
第一节(1).pptx	2023-06-15	下载
第三节(1).pptx	2020-02-25	下载
第五节.pptx	2020-02-28	下载
第一章-1教案.pdf	2020-02-28	下载
第二章-1(2).mp4	2020-03-10	下载
第二章-2(2).mp4	2020-02-28	下载
第三节.pptx	2020-02-28	下载
第二章烷烃.mp4	2020-05-06	下载
实验一、苯甲酸的重结晶.docx	2020-05-13	下载
第二章-1教案(1).pdf	2020-02-28	下载
第三章第一节-1(1).mp4	2020-03-09	下载
第一节(2).pptx	2020-04-19	下载
烯烃的性质	2020-03-18	下载
烯烃的性质	2020-03-18	下载
第二节.pptx	2020-02-25	下载
第四节(1).pptx	2020-02-25	下载
有机绪论(1).mp4	2020-04-19	下载
第二章第一节.pptx	2020-03-04	下载
饱和烃命名	2020-03-04	下载
第二章第二节.pptx	2020-02-29	下载
第二章-3(1).mp4	2020-02-28	下载
苯甲酸的重结晶.doc	2020-05-13	下载
第2章 测验	2020-04-19	下载
第二章-2教案.pdf	2020-02-28	下载
第三章第一节-2(1).mp4	2020-03-09	下载
Rec 0002(1).mp4	2020-03-09	下载

④ 《化工分离技术》 <https://hike-course-homepage.zhihuishu.com/home/courseDesc?courseId=10799554&assessRole=0>

**化工分离技术与控制**  
2023-2024 第1学期

课程负责人: 刘有毅 | 学分: 3 | 学时: 50  
学校: 茂名职业技术学院 | 学院: 化学工程系 | 学科: 化学工程

报名人数: 42人 | 学习资源: 357个 | 问答次数: 0人次 | 作业考试: 0次 | 课堂互动: 0次

**课程介绍**

- 课程目标
  - 知识目标
    - 掌握精馏、吸收、结晶分离的原理，熟悉影响因素及其相互之间的关系。
    - 熟悉精馏、吸收装置的流程组织，主要设备结构要求。
    - 熟悉连续精馏装置中，主要工艺参数的控制方案。
    - 理解精馏、吸收、结晶、膜分离的操作规程。
    - 了解膜分离原理及应用。
  - 能力目标
    - 能正确绘制精馏、吸收解吸、结晶、膜分离过程基本流程图。

课程目标  
教学重点难点  
教学内容  
考核要求

⑤ 《化工自动化控制》 <https://mooc1.chaoxing.com/course/200432293.html>



**化工自动化控制**

主讲教师：张燕  
教师团队：共 2 位

课程评价：★★★★★ 5.0 (27 人评价)  
课程访问量(PV值)：978685

学校：茂名职业技术学院  
开课院系：化学工程系  
专业大类：生物与化工大类  
开课专业：石油化工技术  
学分：3.5  
课时：60

### 课程章节

- 绪论
  - 本门课程学习的主要内容
- 第一篇 检测仪表基本知识
  - 第一章 检测仪表的基本知识
  - 第二章 压力检测
  - 第三章 流量检测
  - 第四章 物位检测
  - 第五章 温度检测
  - 第六章 显示仪表
- 第二篇 化工自动化控制
  - 第七章 化工自动化控制系统概述
  - 第八章 对象特性
  - 第九章 控制规律
  - 第十章 控制器
  - 第十一章 执行器
  - 第十二章 简单控制系统

## 2、应用化工技术专业

⑥ 《仪器分析》：<https://www.xueyinonline.com/detail/234965417>



**仪器分析**

主讲教师：黎春怡 副教授 / 茂名职业技术学院

期次：第10期

起止日期：2023-03-01至2023-07-30

教学进度：预报名 进行中 已结束

学时：90学时

课程简介：本课程为应用化工技术专业商检方向的专业核心课程，也适合于药品、化妆品等相关专业检测类课程使用，以及可供相关企业培训分析检测类技能。课程共包含七个项目，内容包括电位分析法、库仑分析法、紫外可见分光红外光谱分析法、原子吸收分光光度法、气相色谱分析法、高...

1834493 累计页面浏览量

2987 累计选课人数

1925 累计互动次数

加入课程

课程简介 课程章节 师生互答 课程评价 常见问题

⑦ 《化学分析》：<http://mooc1.chaoxing.com/course/200823317.html>



## 化学分析

主讲教师：黎春怡

课程评价 ★★★★★ 5.0 (23人评价)

目录

- 课程介绍
- 课程评价
- 教学资源
- 课程章节

### 课程章节

- 1 模块一 化学分析基础知识
  - 1.1 化学分析概述
  - 1.2 分析测试中的误差
  - 1.3 有效数字及运算规则
  - 1.4 分析数据的统计处理与评价
- 2 模块二 滴定分析
  - 2.1 滴定分析概述
  - 2.2 基准物质与标准滴定溶液
  - 2.3 滴定分析的计算
- 3 酸碱滴定分析
  - 3.1 概述
  - 3.2 酸碱指示剂
  - 3.3 滴定条件的选择
  - 3.4 酸碱标准溶液的配制与标定
  - 3.5 酸碱滴定法的应用实例

⑧ 《化工单元操作》：<https://mooc1.chaoxing.com/course/98495136.html>



## 化工单元操作

主讲教师：王丹菊  
教师团队：共 7 位

第1期

课程评价 ★★★★★ 4.9 (130人评价)

学校：茂名职业技术学院  
开课院系：化学工程系  
专业大类：生化  
开课专业：化妆品技术  
课程负责人：王丹菊  
课程英文名称：unit operations of chemical engineering  
学分：6  
课时：90

### 课程章节

- 1 项目一 绪论
  - 1.1 课程学习内容、任务及具体要求
- 2 项目二 流体输送
  - 2.1 任务一 流体静力学方程及应用
  - 2.2 任务二 伯努利方程及应用
  - 2.3 任务三 流体流动形态
  - 2.4 任务四 流体阻力
  - 2.5 任务五 流量的测量与调节
  - 2.6 任务六 化工管路
- 3 项目三 流体输送设备
  - 3.1 任务一 离心泵的结构
  - 3.2 任务二 离心泵的工作原理
  - 3.3 任务三 离心泵的性能参数和特性曲线
  - 3.4 任务四 离心泵的安装
  - 3.5 任务五 离心泵的操作
  - 3.6 任务六 离心泵的类型及选

⑨ 《化工原料产品分析》：<http://mooc1.chaoxing.com/course/205320732.html>



## 化工原料产品分析

主讲教师：梁志  
教师团队：共 5 位

课程评价 ★★★★★ 0.0 (0人评价)

- 课程介绍
- 教师团队
- 课程评价
- 教学资源
- 课程章节

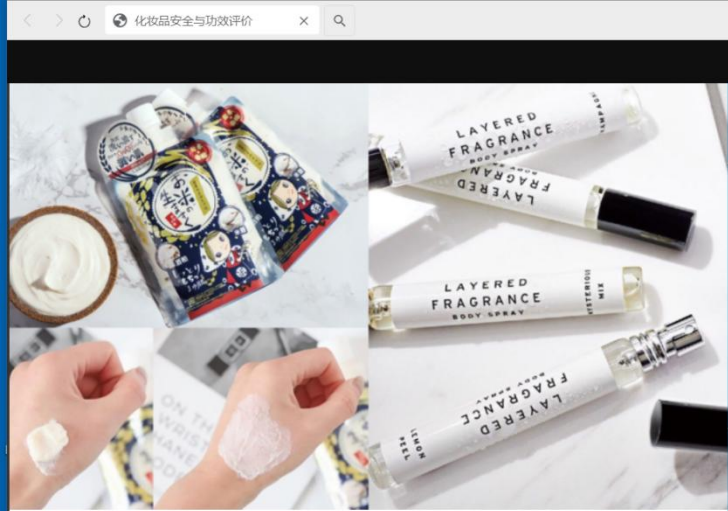
### 课程章节

- 1 概述
  - 1.1 石油及石油产品
  - 1.2 石油产品分析的目的、任务及标准
  - 1.3 实验数据的处理
  - 1.4 实验室安全
  - 1.5 章节测验
  - 1.6 课本章节扫描
- 2 石油产品取样
  - 2.1 石油产品取样
  - 2.2 石油及液体石油产品的取样
  - 2.3 固体和半固体石油产品、沥青及液化石油气的取样
  - 2.4 章节测验
- 3 基本理化性质的分析
  - 3.1 密度
  - 3.2 粘度
  - 3.3 闪点、燃点和自燃点

### 3、化妆品技术专业

⑩ 《化妆品安全与功效评价》

<https://mooc1-1.chaoxing.com/mooc-ans/course/214775256.html>



## 化妆品安全与功效评价

主讲教师：黎春怡  
教师团队：共 2 位

课程评价 ★★★★★ 0.0 (0人评价)

- 课程介绍
- 教师团队

### 课程章节

- 1 化妆品基础知识
  - 1.1 化妆品基础知识
  - 1.2 皮肤基础知识
  - 1.3 化妆品稳定性评价
  - 1.4 化妆品感官评价
  - 1.5 小组讨论及总结
- 2 化妆品卫生学评价
  - 2.1 化妆品卫生学要求
  - 2.2 化妆品禁用成分检测
  - 2.3 化妆品微生物检验
- 3 化妆品安全性评价
  - 3.1 化妆品的人体不良反应
  - 3.2 化妆品安全性评价技术
  - 3.3 化妆品安全风险评估

⑪ 《美容皮肤科学与技术》 <https://mooc1.chaoxing.com/mooc-ans/course/205223192.html>



**美容皮肤科学基础**

主讲教师：赖谷仙  
教师团队：共 4 位

课程评价 ★★★★★ 5.0 (217人评价)

**目录**

- 课程介绍
- 教师团队
- 课程评价
- 教学资源
- 课程章节

**课程章节**

**1** 项目一、绪论

- 1.1 任务一、课程定义、性质、研究内容及实施范围

**2** 项目二、人体皮肤的解剖和组织结构

- 2.1 任务一、皮肤解剖
- 2.2 任务二、皮肤组织结构
- 2.3 任务三、皮肤附属器
- 2.4 任务四、皮肤的血管、淋巴管、肌肉及神经
- 2.5 任务五、皮肤的分析
- 2.6 任务六、皮肤的保养


**3** 项目三、人体皮肤的生理功能

- 3.1 任务一、皮肤的七大生理功能
- 3.2 任务二、皮肤常驻微生物及微生态平衡

**4** 项目四、皮肤的分类及特点

- 4.1 任务一、皮肤的分类及特

⑫ 《化妆品质量检验技术》 <https://mooc1-1.chaoxing.com/mooc-ans/course/217944850.html>



**化妆品质量检验技术**

主讲教师：梁志

编辑本页 设置

课程评价 ★★★★★ 0.0 (0人评价)

**目录**

- 课程介绍
- 课程评价

**课程章节**

**1** 第一章 化妆品技术法规及行业标准

- 1.1 化妆品基本概念
- 1.2 我国目前的化妆品管理体系
- 1.3 化妆品技术法规与标准
- 1.4 化妆品质量管理体系
- 1.5 习题

**2** 化妆品质量检验概述

- 2.1 化妆品的质量特性与安全现状
- 2.2 化妆品中常见的有害物质
- 2.3 化妆品质量检验概述
- 2.4 化妆品检验规则
- 2.5 习题
- 2.6 课本扫描

64%

⑬ 《化妆品配方设计与制备工艺》 <https://mooc1.chaoxing.com/course/224361021.html>



## 化妆品配方设计与制备工艺 (网课版)

主讲教师: 林洁

课程访问量(PV值): **276172**

学校: 茂名职业技术学院  
开课院系: 化学工程系  
开课专业: 化妆品技术  
课程负责人: 林洁  
学分: 3.5  
课时: 60

课程统计

目录

- 课程介绍

### 课程章节

- 1** (模块一) 第一章 绪论
  - 1.1 化妆品的发展史
  - 1.2 化妆品的定义
  - 1.3 化妆品的特性
  - 1.4 化妆品的分类
  - 1.5 化妆品行业现状及发展趋势
  - 1.6 总结与讨论
- 2** (模块二) 第二章 皮肤与毛发科学基础理论
  - 2.1 皮肤科学基础理论
  - 2.2 毛发科学基础理论
  - 2.3 总结与讨论
- 3** (模块二) 第三章 表面活性剂基础理论
  - 3.1 表面活性剂的定义与结构
  - 3.2 表面活性剂的分类
  - 3.3 表面活性剂溶液的特点
  - 3.4 表面活性剂的溶解特性

⑭ 《化妆品微生物检测技术》 <https://www.xueyinonline.com/detail/100994737>



## 微生物检测技术

主讲教师: 甘钊生 讲师 / 茂名职业技术学院

期次: 第8期

起止日期: 2022-08-23至2023-01-31

教学进度: 预报名 进行中 **已结束**

学时: 80学时

课程简介: 本课程为食品检验检测技术、食品质量与安全两个专业的专业核心部分适合于商检技术、化妆品等专业使用,同时可供相关企业培训检测员使用内容占据了食品检验员技能等级考核内容的50%以上,其学习效果直接影响和后续专业课的学习。

2824504 累计页面浏览量

2466 累计选课人数

3737 累计互动次数

[加入课程](#)

课程简介 课程章节 **试读** 师生互答 课程评价 常见问题

## 防患于未然，扣好安全的第一粒扣子

化工类专业是我校紧密契合茂名及粤西地区经济特点开设的系列专业，也是学校重点建设的一类专业。因化工行业具有所涉及物料危险性高，生产工艺复杂，控制难度大，事故后果严重的特点，安全意识的培养和安全措施落实一直是化学工程系人才培养和日常管理的第一要务，并围绕“安全”问题开展各种活动，形成以“扣好安全的第一粒扣子”为主题的系列活动。

### “扣好实验室安全的第一粒扣子”

“安全防护从实验室抓起，安全问题在一开学就要解决”，是系部确定的安全准则。开学初系部实验室就对化学药品安全存放、安全防护设备运行情况进行全方位检查，发现问题即时解决，保证实验室的安全运行。



图1 教工支部副书记杨璐璐及同事进行常规及危险化学品药品的储存检查

### “扣好学生安全意识的第一粒扣子”

安全意识从刚入学就要培养，为了增强学生安全防范意识，提高



安全知识和技能，保障每一位学生的安全，化工实训室的一开学就举办了 2023 级新生实训室安全教育培训，并安排 2023 级新生参观实训室，让新生对实训室有直观了解和认识。在参观过程中，教育学生在实验过程中应做好个人防护，保持高度警惕，如发现任何安全隐患或异常情况，应立即向指导教师或实训室安全管理人员报告。



图 2 党员教师陈颖峰为 2023 级新生开展实验室安全教育培训

### “扣好从学校过度到企业生产安全的第一粒扣子”

为企业培训高素质的员工是我们的教育目标，为了更好的与企业生产安全衔接，系部在学院的支持下筹建了危化行业安全技能训练培训中心。同时培训中心积极开展企业和社会服务，服务企业和社会的同时，增加对企业生产安全的认识，为培养更符合企业需求的人才打下基础。

9 月广东省应急管理厅危化监管处处长曹德爱处长参观了我校的培训中心，充分肯定了培训中心的建设成效，他认为我校现有的化工类安全技能培训设备属于茂名地区一流水平，指出利用培训中心开展安全生产与技能训练，并实施安全技能认证，对于提升本区域危化行业从业人员的安全素质、保障企业安全生产具有重大意义。10 月，

承担了 2023 年湛江市危险化学品五类重点企业三类人员（专职安全管理人员）工伤预防能力提升实操培训及考核工作。



图 3 广东省应急管理厅危化监管处处长参观危化行业安全技能训练培训中心



图 4 进行湛江市危险化学品五类重点企业三类人员工伤预防能力提升培训

# 应用化工技术（危化安全方向）育训一体教学资源库

<https://majorhome.zhihuishu.com/common/243>

上海现代化工职业学院 首页 专业园地 学习中心 素材中心 知识图谱 虚拟基地 技能证书 危化培训 新闻公告 校企合作 国际交流 数字科普馆 团队建设 数据中心 王春晓

## 应用化工技术（危化安全方向）育训一体教学资源库

资源库简介

以“危化安全”为特色的应用化工技术育训一体教学资源库由上海现代化工职业学院、茂名职业技术学院和石嘴山工贸职业技术学院联合主持，中国化工教育协会和化学工业职业技能鉴定指导中心共同指导，汇聚国内多所本专业重点院校、16家国内外知名企业共同打造的开放性的“云+网+端”数字化、智能化专业服务平台。

本资源库依据高等职业教育应用化工技术专业教学标准、课程标准、岗位实习标准、实训条件建设标准和国内外职业技能等级标准等系列标准，围绕

### 最热素材

查看更多 >

- 15.危险化学品.mp4  
上传于 2023-10-05  
41 379.29MB
- 11.离心泵机械密封泄漏火灾事...  
上传于 2023-10-12  
38 163.81MB
- 14.单回路自动控制回路简...  
上传于 2023-10-05  
35 392.62MB
- 管道吹扫.mp4  
上传于 2023-10-12  
32 181.67MB
- 1.现代化工职业基础 教材...  
上传于 2023-10-05
- 11.手提式灭火器的使用.mp4  
上传于 2023-10-05
- 19.板式精馏塔.mp4  
上传于 2023-10-05
- 38.螺纹连接.mp4  
上传于 2023-10-05

### News announcement

查看更多 >

- 2023/12/12**  
中华人民共和国应急管理部令（第13号）工贸企业有限空间作业安全规定
- 2023/11/24**  
关于进一步加强危险废物规范化环境管理有关工作的通知（环办固体〔2023〕17号）
- 2023/11/22**  
生态环境部公布第六批生态环境执法典型案例（打击危险废物环境违法犯罪领域）
- 2023/11/22**  
应急管理部关于印发《化工园区安全风险排查治理导则》的通知
- 2023/11/13**  
中华人民共和国应急管理部令（第12号）应

### 建设团队

主持单位(3)

- 上海现代化工职业学院
- 茂名职业技术学院
- 石嘴山工贸职业技术学院

应用化工技术育训一体教学资... 搜索

首页 专业园地 学习中心 素材中心 知识图谱 虚拟基地 技能证书 危化培训 新闻公告 校企合作 国际交流 数字科普馆 登录

安全教育类 化工基础类

### 学习中心

按照课程名称查找

课程总量 4

所学专业 全部 化工专业

所属学校 全部 上海现代化工职业学院 石嘴山工贸职业技术学院 茂名职业技术学院

排序 默认排序 选择人次 开课学校 添加日期 资源数量

- 微生物检验  
2023-2024年 第1学期  
微生物检测技术  
日轶生 | 茂名职业... 资源 46 个
- 石油加工生产技术  
2023-2024年 第1学期  
石油加工生产技术  
侯兰凤 | 茂名职业... 资源 89 个
- 化工分离技术与控制  
2023-2024年 第1学期  
化工分离技术与控制  
刘有毅 | 茂名职业... 资源 357 个
- 化工安全技术  
2023-2024年 第2学期  
化工安全技术  
王春晓 | 茂名职业... 资源 53 个

## 1、《化工安全技术》

智慧树 | Treenity

# 化工安全技术

2023-2024 第2学期

课程负责人 王春晓 学分 — 学时 —

学校: 茂名职业技术学院 学院: 化学工程系 学科: —

[报名学习](#)

学习人数	245 人	学习资源	53 个	问答次数	0 人次	作业考试	0 次	课堂互动	0 次
------	-------	------	------	------	------	------	-----	------	-----

课程概况

课程介绍

教学设计

- 在线学习内容
- 线上教学
- 线下课堂

### 课程介绍

- 课程目标

知识目标:

- 1.掌握化学危险物质分类知识, 劳动保护相关知识, 化工防火防爆知识, 化工防毒知识, 电气安全和静电防护知识、化工企业安全检修注意事项等。
- 2.掌握化工企业安全管理知识等内容。

能力目标:

- 1.能够认识化工企业常用阻火器具, 了解其工作原理, 掌握阻火器具的安装位置和安装技术。学会常用灭火器的操作技能;
- 2.掌握化工灭火剂的选择方法, 清楚各种灭火剂的适用环境。

课程目标  
教学重点  
教学内容  
考核要求

## 2、《微生物检测技术》

智慧树 | Treenity

# 微生物检测技术

2023-2024 第1学期

课程负责人 甘钊生 学分 — 学时 —

学校: 茂名职业技术学院 学院: 化学工程系 学科: —

[报名学习](#)

学习人数	36 人	学习资源	46 个	问答次数	0 人次	作业考试	0 次	课堂互动	0 次
------	------	------	------	------	------	------	-----	------	-----

课程概况

课程介绍

教学设计

- 在线学习内容
- 线上教学
- 线下课堂

### 课程介绍

- 课程目标

知识目标:

- 1.通过本课程学习, 学生了解食品安全与微生物之间的关系。
- 2.通过本课程学习, 学生理解食品微生物检测的意义。
- 3.通过本课程学习, 学生具有无菌操作概念。
- 4.通过本课程学习, 学生熟练掌握微生物观察、培养与分离的基本方法及技能。
- 5.通过本课程学习, 学生掌握各类食品中微生物常规项目检测的方法及技能。
- 6.通过本课程学习, 学生掌握食品微生物污染的检测方法及技能。

能力目标:

课程目标  
教学重点  
教学内容  
考核要求

### 3、《石油加工生产技术》

智慧树 | Treenity

## 石油加工生产技术

2023-2024 第1学期

课程负责人: 侯兰凤    学分: 4    学时: 70

学校: 茂名职业技术学院    学院: 化学工程系    学科: 化学工程

[报名学习](#)

学习人数 195 人

学习资源 89 个

问答次数 0 人次

作业考试 0 次

课堂互动 0 次

课程概况

课程介绍

教学设计

- 在线学习内容
- 线上教学
- 线下课堂

### 课程介绍

- 课程目标

知识目标:

- 1.掌握石油的分类与评价方法;
- 2.掌握石油加工过程常减压蒸馏、催化裂化、催化重整及催化加氢的基本原理、装置组成及主要设备、工艺流程、影响因素及主要的操作技术。

能力目标:

- 1.能够对影响石油加工生产过程的影响因素进行分析和判断;
- 2.能够对石油加工实际生产过程进行操作和控制;
- 3.能够对石油加工过程主要操作技术及典型故障分析及处理。

课程目标  
教学重点  
教学内容  
考核要求

### 4、《化工分离技术与控制》

智慧树 | Treenity

## 化工分离技术与控制

2023-2024 第1学期

课程负责人: 刘有毅    学分: 3    学时: 50

学校: 茂名职业技术学院    学院: 化学工程系    学科: 化学工程

[报名学习](#)

学习人数 42 人

学习资源 357 个

问答次数 0 人次

作业考试 0 次

课堂互动 0 次

课程概况

课程介绍

教学设计

- 在线学习内容
- 线上教学
- 线下课堂

### 课程介绍

- 课程目标

(1) 知识目标

- ①掌握精馏、吸收、结晶分离的原理, 熟悉影响因素及其相互之间的关系。
- ②熟悉精馏、吸收装置的流程组织, 主要设备结构要求。
- ③熟悉连续精馏装置中, 主要工艺参数的控制方案。
- ④理解精馏、吸收、结晶、膜分离的操作规程。
- ⑤了解膜分离原理及应用。

(2) 能力目标

- ①能正确绘制精馏、吸收解吸、结晶、膜分离过程基本流程图。

课程目标  
教学重点  
教学内容  
考核要求