

# 揭阳职业技术学院教学日历

二〇二五~二〇二六学年第一学期

授课计划时数:	72+18	学时
授课周数:	18	周
每周教学时数:	5	学时

专业 石油化工技术 班别 241

任课教师 王宜民

课程名称 化工单元操作技术

教材名称 化工单元操作

系主任（签名） \_\_\_\_\_

二〇二五年 九月 十五日填

周次	日期	时数	教学方式	教学内容	备注
1	9月8日至 9月14日	4	多媒体讲授、实训	第一讲 绪论 1 化工生产过程与单元操作 2 单元操作的分类 3 单位分类与换算 4 课程性质与目标	
2	9月15日至 9月21日	4	多媒体讲授、实训	项目一：流体流动及输送 任务一：流体输送设备及管路 2 贮罐 3 化工管路 4 输送设备	
3	9月22日至 9月28日	7	多媒体讲授、实训	任务二：流体输送知识 1 流体的基本物理量 2 静力学方程及其应用 3 连续性方程及其应用 实训一：离心泵单元仿真操作	
4	9月29日至 10月5日	4	多媒体讲授、实训	任务二：流体输送知识 4 伯努力方程式及其应用 5 流体流动阻力及降低措施	
5	10月6日至 10月12日	7	多媒体讲授、实训	任务二：流体输送知识 5 流体流动阻力及降低措施 6 流体的基本物理量的检测 实训二：罐区仿真操作	
6	10月13日至 10月19日	4	多媒体讲授、实训	任务三：流体输送机械 1 液体输送机械 2 气体输送机械 3 输送机械的节能	
7	10月20日至 10月26日	7	多媒体讲授、实训	任务四：离心泵的操作 1 操作方法 2 安全生产 实训三：换热器仿真操作	

8	10月27日 至 11月2日	4	多媒体讲 授、实训	项目二：传热 任务一：了解传热过程及其应用 1 传热在化工生产中的应用 2 传热过程的类型 3 载热体及其选择 4 传热的基本方式	
9	11月3日 至 11月9日	7	多媒体讲 授、实训	任务二：认知传热设备 1 换热器的分类 2 间壁换热器的结构与性能特点 3 列管换热器的型号与系列标准 4 换热器的选用 实训四：筛板精馏演示实操	
10	11月10日 至 11月16日	4	多媒体讲 授、实训	任务三：传热知识 1 传热速率方程及其应用 2 传热速率与热负荷 3 传热推动力	
11	11月17日 至 11月23日	7	多媒体讲 授、实训	任务三：传热知识 4 传热系数 5 强化与削弱传热 6 传热过程的节能 7 传热计算案例 实训五：返混吸收实操	
12	11月24日 至 11月30日	4	多媒体讲 授、实训	任务四：列管换热器的操作 1 操作方法 2 安全生产	
13	12月1日 至 12月7日	7	多媒体讲 授、实训	项目三：蒸馏 任务一：了解蒸馏过程及其应用 1 蒸馏在化工生产中的应用 2 蒸馏操作的分类 3 蒸馏流程 实训六：喷雾干燥实操	
14	12月8日 至 12月14日	4	多媒体讲 授、实训	任务二：认知蒸馏设备 1 板式塔的结构	

				2 板式塔的类型 3 板式塔流体力学性能 4 板式塔负荷性能图	
15	12月15日至 12月21日	4	多媒体讲授、实训	任务三：蒸馏知识 1 蒸馏的气液相平衡 2 精馏的工艺计算 3 精馏操作节能	
16	12月22日至 12月28日	4	多媒体讲授、实训	任务四：精馏塔的操作 1 精馏操作的分析 2 操作方法 3 安全生产	
17	12月29日至 1月4日	4	多媒体讲授、实训	项目四：干燥 任务一：了解干燥的过程及其应用 1 干燥在化工生产中的应用 2 固体物料的去湿方法 3 干燥操作的分类 4 对流干燥流程	
18	1月5日至 1月11日	4	多媒体讲授、实训	实训十八 期末复习	

说明：此表一式四份，由任课教师填写，于开学前一周内交系办公室，由系主任审核。一份由教师保存；一份由教师所在系办公室和学生所在系办公室作为“教师业务档案”保存；一份送教务处备案。