

# 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: | 90 | 学时 |
| 授课周数:   | 18 | 周  |
| 每周教学时数: | 5  | 学时 |

专业\_\_\_\_\_应用化工技术\_\_\_\_\_

班级\_\_\_\_\_242、(订单班)241\_\_\_\_\_

任课教师\_\_\_\_\_李 静\_\_\_\_\_

课程名称\_\_\_\_\_化工原理\_\_\_\_\_

教材名称\_\_\_\_\_化工单元操作\_\_\_\_\_

系主任(签名) \_\_\_\_\_

二〇二五年 九月 一日填

| 周次 | 日期                | 时数 | 教学方式     | 教学内容   | 备注      |
|----|-------------------|----|----------|--|---------|
| 一  | 9月8日至<br>9月14日    | 4  | 多媒体讲授    | 第一讲 绪论<br>1 化工生产过程与单元操作<br>2 单元操作的分类<br>3 单位分类与换算<br>4 课程性质与目标       |         |
| 二  | 9月15日至<br>9月21日   | 10 | 多媒体讲授、实训 | 项目一：流体流动及输送<br>任务一：流体输送设备及管路<br>2 贮罐<br>实训一：离心泵单元仿真操作                | 实验分两组进行 |
| 三  | 9月22日至<br>9月28日   | 4  | 多媒体讲授    | 项目一：流体流动及输送<br>任务一：流体输送设备及管路<br>3 化工管路<br>4 输送设备                     |         |
| 四  | 9月29日至<br>10月5日   | 10 | 多媒体讲授、实训 | 任务二：流体输送知识<br>1 流体的基本物理量<br>2 静力学方程及其应用<br>3 连续性方程及其应用<br>实训二：罐区仿真操作 | 实验分两组进行 |
| 五  | 10月6日至<br>10月12日  | 4  | 多媒体讲授    | 任务二：流体输送知识<br>4 伯努力方程式及其应用<br>5 流体流动阻力及降低措施                          |         |
| 六  | 10月13日至<br>10月19日 | 10 | 多媒体讲授、实训 | 任务二：流体输送知识<br>5 流体流动阻力及降低措施<br>6 流体的基本物理量的检测<br>实训三：换热器仿真操作          | 实验分两组进行 |
| 七  | 10月20日至<br>10月26日 | 4  | 多媒体讲授    | 任务三：流体输送机械<br>1 液体输送机械<br>2 气体输送机械<br>3 输送机械的节能                      |         |
| 八  | 10月27日至<br>11月2日  | 10 | 多媒体讲授、实训 | 任务四：离心泵的操作<br>1 操作方法<br>2 安全生产<br>实训四：筛板精馏演示实操                       | 实验分两组进行 |

|    |               |    |          |  |         |
|----|---------------|----|----------|--|---------|
| 九  | 11月3日至11月9日   | 4  | 多媒体讲授    | <p>项目二：传热</p> <p>任务一：了解传热过程及其应用</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 传热在化工生产中的应用</li> <li>2 传热过程的类型</li> <li>3 载热体及其选择</li> <li>4 传热的基本方式</li> </ol>       |         |
| 十  | 11月10日至11月16日 | 10 | 多媒体讲授、实训 | <p>任务二：认知传热设备</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 换热器的分类</li> <li>2 间壁换热器的结构与性能特点</li> <li>3 列管换热器的型号与系列标准</li> <li>4 换热器的选用</li> </ol> <p>实训五：返混吸收实操</p> | 实验分两组进行 |
| 十一 | 11月17日至11月23日 | 4  | 多媒体讲授    | <p>任务三：传热知识</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 传热速率方程及其应用</li> <li>2 传热速率与热负荷</li> <li>3 传热推动力</li> </ol>  |         |
| 十二 | 11月24日至11月30日 | 10 | 多媒体讲授、实训 | <p>任务三：传热知识</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4 传热系数</li> <li>5 强化与削弱传热</li> <li>6 传热过程的节能</li> <li>7 传热计算案例</li> </ol> <p>实训六：喷雾干燥实操</p>                 | 实验分两组进行 |
| 十三 | 12月1日至12月7日   | 4  | 多媒体讲授    | <p>任务四：列管换热器的操作</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 操作方法</li> <li>2 安全生产</li> </ol>   |         |
| 十四 | 12月8日至12月14日  | 4  | 多媒体讲授    | <p>项目三：蒸馏</p> <p>任务一：了解蒸馏过程及其应用</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 蒸馏在化工生产中的应用</li> <li>2 蒸馏操作的分类</li> <li>3 蒸馏流程</li> </ol>                             |         |
| 十五 | 12月15日至12月21日 | 4  | 多媒体讲授    | <p>任务二：认知蒸馏设备</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 板式塔的结构</li> <li>2 板式塔的类型</li> </ol>   |         |

|    |                   |   |          |  |          |
|----|-------------------|---|----------|--|----------|
|    |                   |   |          | 3 板式塔流体力学性能<br>4 板式塔负荷性能图  |          |
| 十六 | 12月22日至<br>12月28日 | 4 | 多媒体讲授、实训 | 任务三：蒸馏知识<br>1 蒸馏的气液相平衡<br>2 精馏的工艺计算<br>3 精馏操作节能                                    |          |
| 十七 | 12月29日至<br>1月4日   | 4 | 多媒体讲授    | 任务四：精馏塔的操作<br>1 精馏操作的分析<br>2 操作方法<br>3 安全生产  |          |
| 十八 | 1月5日至<br>1月11日    | 4 | 多媒体讲授    | 项目四：干燥<br>任务一：了解干燥的过程及其应用<br>1 干燥在化工生产中的应用<br>2 固体物料的去湿方法<br>3 干燥操作的分类<br>4 对流干燥流程 |          |
| 十九 | 1月12日至<br>1月18日   |   |          |  | 考查<br>考试 |

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。