

肇庆学院实验教学计划及进度表

(2016 --2017 学年 第 1 学期)

课程名称 化工原理实验 专业班级 14 食品科学与工程 学生人数 104

教材名称 化工原理实验 编著者 张金利 等 出版社 天津大学出版社

出版时间 2005 年 7 月 实验室名称 化工原理实验室

周次	实验名称及主要内容	实验学时	备注（分组情况）
10	实验名称：雷诺实验 主要内容： 1.层流和湍流现象、速度分布； 2.测定层流和湍流的雷诺数。	3	每组 4 人，共 26 组。
11	实验名称：柏努利方程实验 主要内容： 1. 流体流动过程中，随着实验测试管路结构与水平位置的变化，静压能、动能、位能之间的相互转换； 2.流体阻力的表现形式。	3	每组 4 人，共 26 组。
12	实验名称：流体阻力测定实验 主要内容： 1.测定流体在圆形直管内流动的摩擦阻力与摩擦系数 λ ； 2.测定局部阻力 ξ 。	4	每组 4 人，共 26 组。
13	实验名称：离心泵性能测定实验 主要内容： 1. 测定离心泵在一定转速下的特性曲线。	3	每组 4 人，共 26 组。
14	实验名称：过滤实验 主要内容： 1.测定一定滤液浓度下的过滤常数； 2.测定层流和湍流的雷诺数单位过滤面积上的当量滤液体积。	4	每组 4 人，共 26 组。
15	实验名称：传热实验 主要内容： 1.测定不同空气流速下的总传热系数 K_i 和对流传热系数 α_i ； 2.利用线型回归分析方法，确定准数关联式中的常数。	4	每组 4 人，共 26 组。
16	实验名称：精馏实验 主要内容： 1.控制精馏塔在全回流条件下达到稳定； 2.测定精馏塔在全回流、稳定操作的条件下等板高度。	4	每组 4 人，共 26 组。
17	实验名称：吸收实验 主要内容： 1.测定水-氨气吸收过程以 ΔY 为推动力的总体积吸收系数 $K_Y \alpha$ 。	3	每组 4 人，共 26 组。
18	实验名称：干燥实验 主要内容： 1.测量物料的干燥曲线； 2. 测量物料的干燥速率曲线。	4	每组 4 人，共 26 组。

考核与 报 告 (成绩 给定方 式)	实验总成绩由两部分组成：平时成绩（占 50%）和报告成绩（占 50%）。平时成绩中的预习成绩（占 40%），操作成绩（占 40%），实验纪律（占 10%），卫生成绩（占 10%）；报告成绩的书写格式（占 10%），回答提问（占 10%），数据处理（占 40%），实验讨论（占 20%），回答思考题（占 20%）。	
实验教师（签名）：刘永	实验员（签名）：闫鹏	
系主任（签名）：刘永	实验室主任（签名）：钱初洪	

填写日期：2016 年 9 月 30 日