《过程装备成套技术》实验教学大纲

课程名称: 过程装备成套技术

英文名: Process Equipment Complete Technology

课程编码:

课程总学时: 48

实验总学时: 6

课程总学分:

实验课学分:

开课对象:过程装备与控制专业本科生。

开课学期:7

本大纲主撰人:廖传华

一、课程目的和任务

《过程装备成套技术》是一门实践性很强的专业课,通过实验能加深对成套过程装备的理解,能培养学生综合应用专业知识的能力、加强工程设计能力和独立解决工程实际问题的能力。

二、课程基本内容和要求

- 1. 上机实验: 上机之前一定要设计好管道图,并完成数据整理,尽量避免错误;
- 2. 操作实验:对实验流程有大体了解,能预知结果。

三、实验项目的设置及学时分配

			实						
序	实验项目	学	验	实验	实验	实验基本要求	主要仪	面向	实验
号	名称	时	性	类型	类别	大型至平安水	器设备	专业	分组
			质						

1	喷雾干燥综合性试验	4	必做	综合	专业	1. 按实验指导书的 某项任务(各组的 任务略有不同)讨 论确定实验方案; 2. 按实验方案中的 工艺流程和设备型 号组配实验装置; 3. 完成实验指导书 规定的测试任务; 4. 整理、分析实验 数据,对结果进行 讨论; 5. 全班交流实验结	过程装备 成套技术 多功能实验台	过装与制程业	5人/组
2	管道设计 及管道应 力分析	2	必做	验证	专业	果,分析、讨论、 总结。 1. 按管道设计原理 和规范、标准独立 完成一条管道的设计,画出应力空视 图,管道必须经管 廊。 2. 应用专用的管道 应力分析计算软件 对所设计的管道进 行计算;		过装 与制程业	5人/组

注:实验性质:必做、选做;实验类型:设计、验证、综合、演示;实验类别:专业、专业基础

四、考核方式及成绩评定

- 1. 学生上机实验前要求设计好管道流程图,整理好数据文件;
- 2. 实验过程中对每一学生完成情况和解决问题的能力进行考核,并提出相应存在问题进行质疑;
- 3. 对实验结果给予评分(特别要求总结存在哪些问题,如何解决);
- 4. 综合每项实验状况给出成绩(占本门课总成绩的10%)。

五、实验教材

自编实验指导书。