

《工业仪器仪表概论》

双导师混合式课程教学实施方案

1.双导师基本信息

(1) 学院教师

姓名：刘美琴

职称：讲师

专业：化工

(2) 企业师傅

姓名：杨江峰

职称：电气工程师

职务：安泰电厂总工

2.双导师分工

(1) 学院教师的作用以及工作

《工业仪器仪表概论》理论课程部分的教学组织和管理，主要包括压力、温度、流量、液位四大检测仪表和简单控制系统的组成。

(2) 企业师傅的作用以及工作

《工业仪器仪表概论》实践环节部分的实施、组织和管理，主要包括压力、温度、流量、液位四大检测仪表的校验、。

3.训练主内容、课时安排

教学单元（模块）	计划教学时数	
	理论	实践
模块 1——仪器仪表基础知识	2	6
模块 2——检测仪表的品质指标	2	
模块 3——压力检测仪表	6	6
模块 4——流量检测仪表	6	
模块 5——物位检测仪表	4	6
模块 6——温度检测仪表	5	
模块 7——显示仪表	1	
模块 8——控制器和执行器（可选）	2	
模块 9——简单控制系统（可选）	2	14
模块 10——典型化工单元控制方案（可选）	2	

4.训练组织:分组，步骤，时间列表等

实践项目		实践课时	分组和时间安排
1. 根据学员所在岗位不同，统计本岗位主要仪表的名称、型号、种类和用途。		6 课时	1.10 人一组。 2.2019-2020 第二学期每天下午根据学员调休情况穿插进行。
2.检测仪表的 校验	压力检测仪表的校验	四选二， 每个校验项目 6 课时， 共 12 课时	
	流量检测仪表的校验		
	液位检测仪表的校验		
	温度检测仪表的校验		
3.绘制学员所在岗位的（带控制点的流程图）。		14 课时	
总课时		32 课时	

5.相关教学资料

（1）教学文件

课程标准、课程实施方案、任务书、实训指导书。

（2）过程资料

签到表、考核表、学员实训资料、中间指导过程资料、典型案例等。