

《化工原理课程实习》教学大纲

- 1、课程性质：实践教学
- 2、课程代码： 050270
- 3、实习性质：教学实习
- 4、实习方式：集中实习
- 5、实习时间：1周
- 6、学分：1学分
- 7、适用专业：高分子科学与工程
- 8、实习目的：

(1) 巩固和加强化工原理课程的理论知识，为专业课等后续课程的学习奠定必要的理论基础。

(2) 通过实习使学生了解基本化工设备的应用目的：如泵、各类管路、各种换热器、各种阀门、蒸发器、干燥器及压力表等，以及各设备之间的相互联系。

(3) 使学生懂得并正确认识固体物料、流体物料在化工设备内的输送过程，懂得一、两种轻化工产品的生产制备流程。

(4) 熟悉和掌握化工厂安全操作常识，养成文明生产的良好习惯。

(5) 培养和锻炼学生理论联系实际的能力。

9、实习质量标准及要求

(1) 遵守工厂的各种制度，树立安全第一的思想，避免不安全事故的发生。

(2) 认真听取工厂技术人员的讲解、介绍，理解各类化工设备功能及各设备间的联系。

(3) 熟悉各类设备的名称、作用和特点，明确它们性能。

(4) 根据生产过程，画出简单的流程图，如换热器两种流体的走向，管路中流体流向等。

10、 实习基本内容

(1) 实习动员，进行必要的安全教育，做好实习的准备工作。

(2) 工厂介绍，对将要进行实习的工厂做简单介绍，使学生对工厂有整体的了解。

(3) 掌握基本化工设备如离心泵、换热器、各种输送管路等应用，与课堂教学相联系。

(4) 明确一些无机化学工业、有机化学工业、轻工工业、酿造工业、水处理等过程的简单生产方法及相关设备的应用。

11、 实习成绩考核办法

最终实习成绩按照上述三方面综合评定，分为优秀、良好、中等、及格、不及格五级。根据《实习环节评分标准》对学生进行综合评定，包括实习内容撰写的全面系统性、书写规范性与完成质量、对待实习的态度、设备及流程图是否详实以及反映出来的学生实习的表现，包括出勤、听取讲解、纪律以及获取知识的主动性如参观考察内容的记录等。

大纲撰写人：陈欲晓
课程组负责人：陈欲晓
大纲审核人：高振华
撰写日期：2013.5.18