

《物流工程》实验

实验归属：课内实验

课程编码：0BH01218

课程性质：专业课

实验学时：4

适用专业：工业工程

一、实验教学的地位、任务及作用

《物流工程》实验是工业工程专业的重要实践教学环节之一。物流工程综合实验着重研究工作车间布置及物料搬运等内容，其目的是通过对工厂各组成部分相互关系的分析，进行合理布置，得到高效运行的生产系统，获得最佳的经济效益和社会效益。

通过实验，要求学生掌握物流系统的基本概念、企业物流的设计模型、物流搬运系统、配送与仓储等基本知识。使学生对物流有一个感性认识 and 了解，并能具备发现和解决一些简单的物流系统问题的能力。

二、实验教学的目的是及学生应达到的实验能力标准

通过实验，使学生了解物流装备分类；熟悉仓储设备的布局及其用途；掌握物流系统中搬运设备的种类及选择依据；培养学生运用所学专业知识和解决实际问题的能力。

三、实验内容及基本要求

序号	实验项目名称	学时	实验内容与要求	必开/选开
1	物流工程综合实验	4	1、观看物流仓库运作流程，熟悉各种设备运作模式。了解它们的性能参数和使用条件。 2、完成全自动化立体仓库的存储入货、出货、调货、移货等任务。 3、开启机器人设备，进行货物的搬运。 4、利用 AGV 小车，设置路线，进行货物的搬运。	必开

四、主要设备或软件环境

全自动化立体仓库、开启机器人、AGV 小车、相关软件等。

五、实验指导书及参考资料

[1] 《工业工程基础实验指导》 机械工业出版社，2005.

[2] 《现代物流设施与规划》 机械工业出版社，2004

六、实验报告及实验考核办法

1、实验报告的要求：通过实验，分析实验室内现有物流设备与企业中的物流设备有哪些区别？找出实验室物流规划的不足之处，并能提出改进措施。

2、实验考核办法：以实验报告的成绩为准。实验课考核成绩占总成绩的 10%。

执笔：邓春芳

审核：王红军