

《工业工程基础》实验

实验归属：课内实验

课程编码：OBH01211

课程性质：专业基础课

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

《工业工程基础》是工业工程的专业基础课，是一门教会学生掌握将人、设备、物料、信息和环境等生产系统要素进行优化配置，对工业等生产过程进行系统规划与设计、评价与创新，从而提高工业生产率和社会经济效益的专门化的综合技术课。通过实践教学环节的学习，培养学生的工程意识，使学生学会运用工业工程的基本知识初步分析工程技术问题，为以后从事工业工程工作打下必要的基础。

二、实验教学的目 的及学生应达到的实验能力标准

通过实验：

- 1、训练学生将理论知识与生产实际相结合运用，加深对书本知识的理解；
- 2、训练学生分析问题，发现问题并分析其原因的能力；
- 3、训练学生发挥创造性思维，运用所学理论，提出可行的能够解决实际问题的办法和措施，以提高工作效率和经济效益。

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	双手操作分析实验	2	1. 学会正确描述、设计和绘制工作地布置图 2. 掌握双手操作分析图的绘制方法 3. 学会正确分析双手操作图所记录的工作现状，找出问题并提出合理改进的措施。	必开
2	测定标准时间综合实验……	2	通过拆装鼠标或汽车模型，学会正确划分动作组合单元，利用秒表测定该拆装作业的标准时间。对该拆装作业进行动作分析，并用模特法确定此装配作业的标准时间，分析两种方法测得的标准时间不同的原因。	必开

四、主要设备或软件环境

秒表、鼠标或汽车模型、摄象机等。

五、实验指导书及参考资料

《工业工程基础实验指导书》

六、实验报告及实验考核办法

- 1、实验报告的要求：实验数据合理有效，并能独立地理论联系实际分析实验结果。

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：刘裕先