

第一章作业：根据本章讲解的例子，结合自己的研究工作构造一个设计试验，要求说明：

- 1、实验的目的
- 2、试验的方法
- 3、试验的评价

构造析因实验，对试验的因素进行分析，绘制因果图

第二章作业：根据第一章构造的设计试验，如果有实验数据就应用实验数据，也可随机产生试验数据，完成如下三个计算：

- 1、单因素方差分析
- 2、多因素有重复的方差计算分析
- 3、多因素无重复的方差计算分析

用 EXECL 完成。

第三章作业：根据第一、二章构造的设计试验，如果有实验数据就应用实验数据，也可随机产生试验数据，完成如下计算：

- 1、试验数据的相关和回归分析

用 EXECL 完成。

第四章作业：根据第一、二、三章构造的设计试验，如果有实验数据就应用实验数据，也可随机产生试验数据，增加一个变量完成如下计算：

试验数据的相关和多元回归分析

用 EXECL 完成。

构造一个综合应用实例；要求完成如下几个方面：

- 1、析因分析；
- 2、方差分析；
- 3、正交试验分析，确定因素和水平；
- 4、回归分析；
- 5、应用单纯形法优化试验；

可以根据组成课题组，由几个同学协调完成。