《数据模型》考试安排

授课教师：张涛

考试内容

**第一部分 分组作业**

题目：自拟

要求：

1、思维导图展示分析框架。

2、数据收集和分析结果展示。

3、建立多元回归模型，并对结果进行分析。

**（注：分组作业提交一份PPT，并标注本组组员名单）**

**第二部分 个人作业**

1、作为交通安全研究的一部分，美国交通部采集了每1000个驾驶执照发生死亡事故的车祸次数和有驾驶执照的司机中21岁以下者所占比例的数据，样本由42个城市组成，在一年期间采集的数据如下。利用回归分析去研究发生死亡事故的车祸次数和司机中21岁以下者所占比例之间的关系，并对你的研究结果进行讨论（数据见DATA2 safty）。

1. 对24款跑步机进行了测评，主要是根据跑步机的易用性、人体工程学、使用范围以及质量进行测试，并且给出评分。表中给出下面一些指标：品牌和型号、价格、质量等级、评价得分（数据见DATA 4 treadmiles）

问题: （1）建立一个解释跑步机评价得分的多元回归模型

（2）如果一台跑步机价格是2000美元,等级评价是“GOOD”,那么其评价得分是多少?

3、利用定量和定性相结合的方法描述自己微信的“朋友圈”。

**（注：个人作业提交一份WORD文档）**