**2018全国大学生数学建模竞赛第一阶段培训通知**

本校区于4月24号下午15：00举行过数学建模竞赛的选拔考试。经过数学建模竞赛的选拔测试，校区共选拔出151名同学参加全国数学建模竞赛的第一阶段培训（培训具体内容如下）。现将相关事项说明如下：

1. 选拔入围的学生要加入数学建模群号（702856643），每次上课之前需要签到，在第一阶段培训之后6月份均可参加第二次选拔，第二次选拔入围的人员方可参加第二阶段的暑期集训，在暑期培训之后成绩优异者可以推荐参加2018年全国大学生数学建模竞赛。
2. 选拔入围的同学需要参加数学建模知识的基础培训。

培训时间：第10周至第16周，每周一、周二晚上19：30-21：30

培训地点：A05-101教室。

培训要求：（1）不得无故旷课，特殊情况来不了，需要提前请假；

 （2）每次上课前要提前20分钟到教室；

 （3）上课时要保持教室干净，不能将零食带到教室；

 （4）不得损坏学校的公共财物；

（5）着装干净整洁。

培训安排：

| **知识模块** | **上课教师** |
| --- | --- |
| 建模竞赛概论（论文格式、评分标准）、线性规划、非线性规划、现代优化算法等 | 崔光云13598605829 |
| Matlab、Mathematica等常见模型的软件实现（微分方程数值解、绘图、编程技巧等）、排队论（经典排队与大数据时代的要求）、蒙特卡洛模拟等 | 赵国喜13937391401 |
| LINGO软件、微分方程（阻滞增长模型和欧拉折线一定要讲）、偏微分方程模型简介、稳定性模型、差分方法等 | 刘金伟13938725440 |
| 论文排版（Mathtype的熟练使用、公示编号与对其）、概率论知识及常见随机模型等 | 皮 磊13849353775 |
| 图论(一定要讲最短路中的Floyd算法、Dijkstra算法及邮递员问题)、最大流问题 | 周贵祥18737338088 |
| 初等模型（导数、梯度、极值、Hessan矩阵等、效用函数等）、整数规划、神经网络等 | 王秀旺13462343047 |
| 灰色模型（GM模型、相关系数分析、相似度分析）、模糊数学（隶属度函数等） | 王仁举13903734506 |
| SPSS软件、统计及相关模型、参数估计、假设检验、回归分析、多元分析、时间序列分析等 | 毛新娜13781968235 |
| 建模概论、插值、拟合、层次分析法、回归分析、建模注意事项等 | 朱耀生15083129989 |
| ​第一阶段培训一共13次（A05-101），时间很紧。在大数据、云计算和人工智能日益流行的今天，建模的方向必然也会发生变化。用户画像技术、语音识别、自然语言识别、图像处理、云计算资源调度必然对优化、模糊数学、灰色识别、智能算法提出了较高的要求。请大家尽量不要请假，同时在课下希望学生自己能够自学，多动手操作练习。 |

数学与信息科学学院

2018年5月7日