2023年全国大学生数学建模竞赛培训课表

**培训团队负责人：**谭忠教授。

**成员：**袁梓铭、张凯、叶晓薇、王漪颖、蒋金阳。

**管理团队负责人**：于正伟、欧阳雯思、高春玲、郑丽萍、黄晨龙。

**技术团队负责人：**林 煜、苏森福。

一、注意事项

1. 上课时间：上午 8:30-12:00。

2、同学们必须当天完成作业并提交，提交作业方式是将TEX和PDF等所有文件打包，主题全部设为“学号+姓名+课程名称”，[发邮件给谭忠老师](mailto:发邮件给谭忠老师ztan85@163.com)**ztan85@163.com**和上课教师**xmusxjm2023@163.com**。

3、近年来，参加数学建模培训的同学几乎没有被淘汰的，他们的勤奋战胜了众多困难，充分体现了厦大学子的拼搏精神。我们相信：今年的同学更优秀！

4、培训地点：线上、线下结合。

二、本科生课表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 上课时间段 | | 培训内容或课程名 | 教师姓名 | 培训地点 |
| 基础知识培训 | 8月1日 | 上午 | 开幕式（8:30开始）  TEX软件教学  MATLAB教学 | 谭忠  叶晓薇 | 线上  线下 |
| 下午 | 做作业与答疑 |  |  |
| 8月2日 | 上午 | 插值与拟合  初等分析方法 | 袁梓铭  张凯 | 线上  线下 |
| 下午 | 做作业与答疑 |  |  |
| 8月3日 | 上午 | 回归分析 | 张凯 | 线上  线下 |
| 下午 | 做作业与答疑 |  |  |
| 8月4日 | 上午 | 聚类分析与判别分析 | 袁梓铭 | 线上  线下 |
| 下午 | 做作业与答疑 |  |  |
| 8月5日 | 上午 | 主成分分析与因子分析法 | 王漪颖 | 线上  线下 |
| 下午 | 做作业与答疑 |  |  |
| 8月6日 | 上午 | 对应分析和典型相关分析 | 蒋金阳 | 线上  线下 |
| 下午 | 做作业与答疑 |  |  |
| 8月7日 | 上午 | 时间序列 | 王漪颖 | 线上  线下 |
| 下午 | 做作业与答疑 |  |  |
| 8月8日 | 上午 | 神经网络  支持向量机 | 叶晓薇  袁梓铭 | 线上  线下 |
| 下午 | 做作业与答疑 |  |  |
| 8月9日 | 上午 | 初等代数与几何方法 | 袁梓铭 | 线上  线下 |
| 下午 | 做作业与答疑 |  |  |
| 8月10日 | 上午 | 差分方程  常微分方程 | 王漪颖  蒋金阳 | 线上  线下 |
| 下午 | 做作业与答疑 |  |  |
| 8月11日 | 上午 | 偏微分方程  变分方法 | 蒋金阳  王漪颖 | 线上  线下 |
| 下午 | 做作业与答疑 |  |  |
| 8月12日 | 上午 | 线性规划整数规划  非线性规划 | 张凯 | 线上  线下 |
| 下午 | 做作业与答疑 |  |  |
| 8月13日 | 上午 | 动态规划  图论 | 袁梓铭 | 线上  线下 |
| 下午 | 做作业与答疑 |  |  |
| 8月14日 | 上午 | 随机系统 | 袁梓铭 | 线上  线下 |
| 下午 | 做作业与答疑 |  |  |
| 8月15日 | 上午 | 排队论  存储论 | 张凯  张凯 | 线上  线下 |
| 下午 | 做作业与答疑 |  |  |
| 8月16日 | 上午 | 对策论  决策论 | 王漪颖  王漪颖 | 线上  线下 |
| 下午 | 做作业与答疑 |  |  |
| 8月17日 | 上午 | 模糊分析  灰度分析 | 蒋金阳  蒋金阳 | 线上  线下 |
| 下午 | 做作业与答疑 |  |  |
| 8月18-21日 | 全天 | 组队（3人一组）及休息  袁梓铭收集组队名单并编号  张凯收集2011年之后的国赛、美赛赛题并分类做成案例库 | | |
| 8月22-24日3人一组按格式训练综合题 | | 综合案例分析训练（1） | 谭忠等所有成员 | 线上  线下 |
| 8月25日依次上台讲解 | |
| 8月26-28日3人一组按格式训练综合题 | | 综合案例分析训练（2） | 谭忠等所有成员 | 线上  线下 |
| 8月29日依次上台讲解 | |
| 8月30日-9月1日3人一组按格式训练综合题 | | 综合案例分析训练（3） | 谭忠等所有成员 | 线上  线下 |
| 9月2日依次上台讲解 | |
| 全国竞赛时间 | 9月7日（周四）18时至9月10日（周日）20时 | | 袁梓铭负责设备：带领教师17时到达机房，将电脑全部打开；袁梓铭负责关注赛题：一旦题目出现，立即下载发到群里，并给每位同学打印AB题各一份；张凯负责餐饮：早餐、夜宵、水果、咖啡等与欧阳老师联系；张凯负责如实详细记录各指导教师工作时间。 | 谭忠、叶晓薇、张凯、袁梓铭  管理人员：欧阳雯思、高春玲、黄晨龙、苏森福、林煜 | 指导教师集中地点待定 |
| 9月7日22时至10日20时 | | 提醒学生上传竞赛论文和支撑材料 |  |  |