2023年全国研究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：下午 2:30-6:00。

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、研究生课表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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 | 下午  晚上 | 数据预处理  做作业与答疑 | 叶晓薇 | 线上  线下 |
| 8月2日 | 下午  晚上 | 特征筛选与稀疏学习  做作业与答疑 | 叶晓薇 | 线上  线下 |
| 8月3日 | 下午  晚上 | 模型评估与选择  做作业与答疑 | 王漪颖 | 线上  线下 |
| 8月4日 | 下午  晚上 | 线性模型  做作业与答疑 | 蒋金阳 | 线上  线下 |
| 8月5日 | 下午  晚上 | 决策树  做作业与答疑 | 袁梓铭 | 线上  线下 |
| 8月6日 | 下午  晚上 | 神经网络  做作业与答疑 | 叶晓薇 | 线上  线下 |
| 8月7日 | 下午  晚上 | 支持向量机  做作业与答疑 | 袁梓铭 | 线上  线下 |
| 8月8日 | 下午  晚上 | 贝叶斯分类器  做作业与答疑 | 张凯 | 线上  线下 |
| 8月9日 | 下午  晚上 | 集成学习  做作业与答疑 | 叶晓薇 | 线上  线下 |
| 8月10日 | 下午  晚上 | 聚类  做作业与答疑 | 张凯 | 线上  线下 |
| 8月11日 | 下午  晚上 | 降维  做作业与答疑 | 袁梓铭 | 线上  线下 |
| 8月12日 | 下午  晚上 | 遗传算法  做作业与答疑 | 王漪颖 | 线上  线下 |
| 8月13日 | 下午  晚上 | 文本预处理  做作业与答疑 | 蒋金阳 | 线上  线下 |
| 8月14日 | 下午  晚上 | 文本分类  做作业与答疑 | 张凯 | 线上  线下 |
| 8月15日 | 下午  晚上 | 粒子群  做作业与答疑 | 袁梓铭 | 线上  线下 |
| 8月16日 | 下午  晚上 | 蚁群算法  做作业与答疑 | 张凯 | 线上  线下 |
| 8月 17 日 | 下午  晚上 | 模拟退火算法  做作业与答疑 | 叶晓薇 | 线上  线下 |
| 8月18日 | 下午  晚上 | XGBoost  随机森林  贪婪算法  Dijkstra算法  岭回归  做作业与答疑 | 蒋金阳  叶晓薇  王漪颖  袁梓铭  张凯 | 线上  线下 |
| 8月18-19日 | 全天 | 组队（3人一组）及休息  收集组队名单并编号  收集2011年之后的赛题并分类做成案例库 | | |
| 8月20-22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23日依次上台讲解 | |
| 8月24-26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27日依次上台讲解 | |
| 8月28-30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 |
| 8月31日依次上台讲解 | |
| 9月1-2日3人一组按格式训练综合题 | | 综合案例分析训练（4） | 谭忠等所有成员 | 线上  线下 |
| 9月3日依次上台讲解 | |
| 9月14日 | | 看场地、安装软件、打印机等准备工作  强调：论文写作格式，如何安排竞赛三天 | 谭忠、袁梓铭、张凯、叶晓薇 | 实验室机房 |
| 全国竞赛时间 | 9月22日（周四）8时至9月26日（周日）12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、张凯、袁梓铭、叶晓薇  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22日至26日 | | 提醒学生上传竞赛论文和支撑材料 |  |  |