

2025 年研究生数学建模培训安排计划

一、暑期培训时间安排：

序号	时间	培训专题
1	2025. 07. 21	研究生数学建模微课（关注公众号：中国研究生数学建模竞赛，每期更新后即可观看）
	2025. 07. 28	
	2025. 08. 04	
	2025. 08. 11	
	2025. 08. 18	
2	2025. 07. 19	基础能力培训：Matlab 软件基本操作
3	2025. 07. 20	基础能力培训：基于 Matlab 的相关案例应用与实践
4	2025. 07. 29	基础能力培训：Python 软件基本操作
5	2025. 07. 30	基础能力培训：基于 Python 软件的统计分析以及在建模真题中的应用
6	2025. 08. 05	回归分析，主成分分析，因子分析，聚类分析在建模中的应用
7	2025. 08. 06	统计方法在建模中的应用
8	2025. 08. 12	监督学习算法及其在建模中的应用

9	2025. 08. 13	最优化理论在建模中的应用
10	2025. 08. 19	数据的预处理及在建模中的应用
11	2025. 08. 20	机器学习算法及在建模中的应用
12	2025. 08. 26	数据分析及插值拟合在建模中的应用
13	2025. 08. 27	智能优化算法以及在建模中的应用
14	2025. 09. 03	数据挖掘算法及其在建模中的应用
15	2025. 09. 09–2025. 9. 19	线下上机实验培训（2–3 次），具体时间地点待定

二、培训方式及要求

1. 培训方式：线上线下结合，线上培训通过腾讯会议进行，培训老师会提前在 QQ 群中发送会议链接，线下实操培训根据实际情况确定，上课具体情况会在 QQ 群中提前通知。

2. 培训前准备：参加培训前，请同学们务必在线下备好 1 台电脑且提前安装好所需要的软件，如 Matlab, Python 等。

3. 培训要求：

（1）不得随意缺席线下线上培训课程；

（2）必须遵守课堂秩序，认真听课，做好笔记，按时完成各位老师安排的任务；

（3）研究生数学建模组的指导老师如无特殊原因，均须全程参与培训，及时回答同学们提出的问题。