

2025年第九届数维杯数学建模冬令营授课安排表

日期	日程	主题	内容
1月12日（周日）	08:00-08:40	开营仪式	主办方及学员代表致辞
	上午 09:00-11:30	数学建模竞赛备战指南经验分享	介绍数学建模问题分类、团队配合方案、数学建模思路与时间安排、论文写作与评审要点等
	午餐/午休 11:30-14:00		
	下午 14:00-17:30	MATLAB编程基础	MATLAB软件界面介绍、变量与赋值、矩阵操作、函数定义、M文件及函数文件编写、程序设计及案例讲解
	晚餐 17:30-19:00		
	晚自习 19:00-21:00	辅导老师答疑并定期监督学习情况，带领各小组完成作业批改	
1月13日（周一）	上午 08:30-11:30	仿真模型专题（上）	状态过程类仿真算法及案例讲解（追逐问题仿真、国赛题目：板凳龙闹元宵仿真）
	午餐/午休 11:30-14:00		
	下午 14:00-17:30	仿真模型专题（下）	蒙特卡洛仿真算法及案例讲解（刀具寿命更换周期优化设计、美赛sars病毒传播地图生成模型解析）
	晚餐 17:30-19:00		
	晚自习 19:00-21:00	辅导老师答疑并定期监督学习情况，带领各小组完成作业批改	
1月14日（周二）	上午 08:30-11:30	优化模型专题（上）	遍历搜索算法及智能优化算法讲解、钻井布局问题解析（国赛题目）
	午餐/午休 11:30-14:00		
	下午 14:00-17:30	优化模型专题（下）	LINGO软件编程、充电桩布局问题解析（美赛题目）
	晚餐 17:30-19:00		
	晚自习 19:00-21:00	辅导老师答疑并定期监督学习情况，带领各小组完成作业批改	

1月15日（周三）	上午 08:30-11: 30	数学建模典型模型算法专题 及真题讲解（上）	优化模型、预测模型、评价模型、统计模型应用（一）（结合美赛往届真题对应方法复现优秀论文）
	午餐/午休 11: 30-14:00		
	下午 14:00-17: 30	数学建模典型模型算法专题 及真题讲解（下）	优化模型、预测模型、评价模型、统计模型应用（二）（结合美赛往届真题对应方法复现优秀论文）
	晚餐 17: 30-19:00		
	晚自习 19:00-21: 00	辅导老师答疑并定期监督学习情况，带领各小组完成作业批改	
1月16日（周四）	上午 08:30-11: 30	统计模型专题（上）	统计模型应用（一）（结合美赛往届真题对应方法复现优秀论文）
	午餐/午休 11: 30-14:00		
	下午 14:00-17: 30	统计模型专题（下）	统计模型应用（二）（结合美赛往届真题对应方法复现优秀论文）
	晚餐 17: 30-19:00		
	晚自习 19:00-21: 00	辅导老师答疑并定期监督学习情况，带领各小组完成作业批改	
1月17日（周五）	上午 08:30-11: 30	数学建模论文写作& 优秀论文研读专题（上）	数学建模论文写作与排版
	午餐/午休 11: 30-14:00		
	下午 14:00-17: 30	数学建模论文写作& 优秀论文研读专题（下）	国赛&美赛往届优秀论文精选研读
	晚餐 17: 30-19:00		
1月18日（周六）	第一天	模拟训练赛	模拟训练（模拟题目为往年美赛赛题精选），辅导老师答疑并定期监督模拟训练情况
1月19日（周日）	第二天		
1月20日（周一）	第三天		
	下午 14:30-16: 30	模拟赛讲评	模拟赛赛后经验交流
	16:30-17: 00	结营仪式	颁发结业证书、宣布结营