2023第八届数维杯数学建模夏令营授课安排表

日期	日程	主题	内容
8月9日（周三）	08:00-08:40	开营仪式	主办方及校方领导、学员代表致辞
	上午 09:00-11:30	数学建模编程实战专题	Matlab、Python编程入门
	午餐/午休 11:30-14:00		
	下午 14:00-17:30	赛前准备、预测模型专题	数学建模经验分享&竞赛全流程指南、预测模型问题分类及应用、微分方程模型（结合国赛历年真题对应方法软件具体实现）
	晚餐 17:30-19:00		
	晚自习 19:00-21:00	实战训练	辅导老师定期监督学习情况，带领完成作业批改
8月10日（周四）	上午 08:30-11:30	统计模型专题	统计模型问题分类及应用、回归分析、聚类分析（结合国赛历年真题对应方法软件具体实现）
	午餐/午休 11:30-14:00		
	下午 14:00-17:30	评价模型、论文写作	评价模型问题分类及应用、主成分分析（结合国赛历年真题对应方法软件具体实现）、数学建模论文写作技巧
	晚餐 17:30-19:00		
	晚自习 19:00-21:00	实战训练	辅导老师定期监督学习情况，带领完成作业批改
8月11日（周五）	上午 08:30-11:30	数学建模题型分类与解析　仿真模型专题	数学建模的问题分类与经验技巧、状态过程类仿真算法及案例讲解 追逐问题仿真模拟算法实现、系泊系统的设计中的状态过程仿真案例讲解
	午餐/午休 11:30-14:00		
	下午 14:00-17:30	仿真模型专题	蒙特卡洛仿真算法及案例讲解、刀具寿命仿真优化问题解析 足球争霸赛题解析、系统可靠性仿真问题解析

	晚餐 17:30-19:00		
	晚自习 19:00-21:00	实战训练	辅导老师定期监督学习情况，带领完成作业批改
8月12日（周六）	上午 08:30-11:30	优化模型专题	常用优化算法（遍历搜索法、智能优化算法）及案例讲解 LINGO软件编程技巧及其在数学建模中的运用、钢管订购与运输优化建模解析
	午餐/午休 11:30-14:00		
	下午 14:00-17:30	预测模型专题	预测问题常用模型方法、常用数据分析方法及案例 论文写作注意事项
	晚餐 17:30-19:00		
	晚自习 19:00-21:00	实战训练	辅导老师定期监督学习情况，带领完成作业批改
8月13日（周日）	上午课程 08:30-11:30	国赛真题解析（一）	（结合国赛历年真题对应方法软件具体实现）复现优秀论文
	午餐/午休 11:30-14:00		
	下午课程 14:00-17:30	国赛真题解析（二）	（结合国赛历年真题对应方法软件具体实现）复现优秀论文
	晚餐 17:30-19:00		
	晚自习 19:00-21:00	实战训练	辅导老师定期监督学习情况，带领完成作业批改
8月14日（周一）	上午 08:30-11:30	国赛真题解析（三）	（结合国赛历年真题对应方法软件具体实现）复现优秀论文
	午餐/午休 11:30-14:00		
	下午 14:00-17:30	国赛真题解析（四）	（结合国赛历年真题对应方法软件具体实现）复现优秀论文
	晚餐 17:30-19:00		

	晚上	模拟训练赛	模拟赛（模拟题目为往年国赛赛题精选）
8月15日（周二）	第一天		
8月16日（周三）	第二天		
8月17日（周四）	第三天		
	晚上 19:00-20:00	模拟赛讲评	模拟赛赛后经验交流
	20:10-20:40	结营仪式	颁发结业证书、宣布结营