

数学建模培训计划

春季培训目的：掌握 Matlab 基本语法及常用命令，了解若干数学模型，熟悉常用计算方法，熟练掌握 Word 排版软件（含数学公式编辑）。

春季培训内容：地点：学院机房

一、常用计算方法

1. 二维、三维作图（含数据导入、导出）

顾振华 2013.4.13 pm 2:00—5:00

2. 数值线性代数、插值与数值积分

李 阳 2013.4.20 am 8:30—11:30

3. 非线性方程（组）、常微分方程数值解

吴俊德 2013.5.4 am 8:30—11:30

4. 优化工具箱（整数规划、线性规划、非线性规划）

李 楠 2013.5.11 am 8:30—11:30

5. 统计推断、回归分析

唐 煜 2013.5.18 am 8:30—11:30

（讲课教师可根据授课情况增加一次）

二、Word 排版软件（不授课，布置一定的训练内容，提供上机时间，培训结束考核，即在规定时间内排版一段数学文章）

学生练习时间：2013.5.25

春季培训考核、选拔

2013.6.15 am 8:30—11:30（内容：常用计算方法、Matlab 命令、Word 排版数学文章，考试答案用电子邮件发送到指定信箱）

数学建模讨论班

艾滋病疗法的评价及疗效的预测	唐 煜
交巡警服务平台的设置与调度	顾振华
眼科病床的合理安排	李 阳
SARS 的传播	吴俊德
长江水质的评价和预测	李 楠
电力市场的输电阻塞管理	陈中文

2013.4.1~~2013.5.31 准备

2013.6.1~~2013.7.6 讨论班报告，每题半天（具体时间待定）

暑假集训

2013.7.11~7.14

2013.7.15~7.18

2013.7.19~7.22

2013.7.23~7.26

2013.8.28~8.31

集训方式：学生按组（三人）模拟竞赛五个赛题，每个赛题四天，教师分析讲解半天，学生在两天半内完成初稿（按照竞赛论文格式），学生休息半天，在此时间内教师评阅论文，给出评阅意见，学生化半天时间修改论文。论文按初稿、修改稿上交电子版文件，每个小组一个文件夹（内含论文文件夹）

上交论文格式如下：

2013001A 题\2013001a.doc(论文)，源程序(文件夹，含程序说明)

2013001B 题\2013001b.doc(论文)，源程序(文件夹，含程序说明)

2013001C 题\2013001c.doc(论文)，源程序(文件夹，含程序说明)

2013001D 题\2013001d.doc(论文)，源程序(文件夹，含程序说明)

2013001E 题\2013001e.doc(论文)，源程序(文件夹，含程序说明)

注：每年集训论文存档（电子稿）。

论文格式、要求

排版格式见附件 format.doc(全国竞赛组委会要求)。

文章结构

摘要：单独一页（题目、所用方法、主要结论）

正文：问题分析（问题重述）

模型假设

符号说明

模型建立

模型求解

结果分析（结束语，模型评价与推广）

参考文献(注意格式)