

中国学位与研究生教育学会

关于工程管理硕士《定量分析：模型与方法》 课程教学高级研修班的通知

各 MEM 培养单位：

《定量分析：模型与方法》是全国工程管理专业学位研究生教育指导委员会指定的六门工程管理专业学位研究生的核心课程之一。为更好的开展提高《定量分析：模型与方法》课程教学质量，面向全国 MEM 培养单位教师，教指委组织举办《定量分析：模型与方法》课程教学高级研修班，研修班重点介绍教学内容、教学设计、教学方法、难点分析、课程思政、教材和教学资源建设，指导与会教师系统掌握本门核心课程的实施方法，提高课程教学水平。特邀各高校相关院系选派教学主管领导、课程负责人和骨干教师参加，也欢迎与会教师分享各自的教学经验。

会议由中国学位与研究生教育学会工程管理专业学位工作委员会主办，浙江大学工程师学院和清华大学出版社承办，工程管理教指委学术指导，具体通知如下：

一、会议时间

2025 年 3 月 13 日-14 日全天，3 月 12 日报到。

二、会议地点

浙江大学工程师学院工教二 307，地址：浙江省杭州市石祥路 269 号。

三、培训对象

MEM 培养单位《定量分析：模型与方法》课程的主讲教师或今后可能的主讲教师。

四、课程内容

课程教学结合全国工程管理专业学位研究生核心课程教材《定量分析：模型与方法》展开，内容如下：

1. 第 1 讲 数据的基本概念、获取方法和整理方法
2. 第 2 讲 数据的发布分析、参数估计和假设检验
3. 第 3 讲 定性预测、时间序列预测、机器学习等预测方法，线性趋势、季节性、平稳时间序列等预测模型
4. 第 4 讲 大数据的基本概念、基本决策思想和基本分析方法
5. 第 5 讲 线性规划建模、应用场景、常见模型和求解方法，灵敏度分析、对偶问题求解和经济学解释
6. 第 6 讲 运输问题基本模型和特殊形式的运输问题，最短路径问题，网络化模型
7. 第 7 讲 整数规划问题，0-1 整数线性规划，整数线性规划的图解法、计算机求解法，指派问题
8. 第 8 讲 非线性规划问题及建模、应用场景，最优化求解及其条件，无约束优化问题和约束优化问题
9. 第 9 讲 决策的分类、要素、基本程序，确定型决策和不确定型决策，风险决策，效应决策，决策树，灵敏度分析，信息的价值

10. 第 10 讲 综合评价的基本概念、评价指标、指标权重、评价方法

11. 与会教师教学经验分组交流与分享

五、主讲教师

《定量分析：模型与方法》主编：

卢向南教授（浙江大学），唐任仲教授（浙江大学），黄红选副教授（清华大学），车阿大教授（西北工业大学），胡祥培教授（大连理工大学）

六、培训证书

参加培训 and 考评结束后由工程管理教指委和中国学位与研究生教育学会共同颁发结业证书。

七、报名和缴费

1. 本次培训会收取会议费，会员单位 2000 元/人，非会员单位 2200 元/人。会议期间差旅及住宿费用自理（住宿：杭州纳德大酒店【城北店】，杭州市拱墅区湖州街 20 号，协议价 320 元含早）。

2. 请扫描下方二维码注册报名并完成缴费。缴费方式为支付宝转账（可绑定公务卡）。



会议费由中国学位与研究生教育学会收取并开具相应电子发票，电子发票将在会议结束后 7 个工作日内发送至会议报名时填报的电子邮箱。

3. 请有意参加会议的代表尽快注册并完成缴费。

4. 会议联系人：

浙江大学（会务、住宿）：葛军英，15267456755

清华大学出版社（教材）：李孺彬，18618322818

教指委秘书处（系统报名和缴费）：

吴莉莉 18611302197，李洋 13910898609

中国学位与研究生教育学会
工程管理专业学位工作委员会
2025年2月17日

